CATALOGUS
PLANTARUM CUBENSIUM

EXHIBENS

COLLECTIONEM WRIGHTIANAM
ALIASQUE MINORES

EX INSULA CUBA MISSAS

QUAS RECENSUIT

A. GRISEBACH

PROFESSOR GOTTINGENSIS.

LIPSIAE

APUD GUILIELMUM ENGELMANN.

1866.

EX LIBRIS
JOSEPH EWAN

Dr G. Engelmann 1867

CATALOGUS
LANTARUM CUBENSIUM

EXHIBENS

COLLECTIONEM WRIGHTÍANAM
ALIASQUE MINORES

EX INSULA CUBA MISSAS,

QUAS RECENSUIT

A. GRISEBACH,
PROFESSOR GOTTINGENSIS.

QK227
.G75
1866
c.1

THE
George Engelmann
LIBRARY.

LIPSIAE
APUD GUILIELMUM ENGELMANN.
1866.

PRAEFATIO.

Catalogus plantarum vascularium, quo in dissertatione de rationibus Indiae occidentalis phytogeographicis [1]) edita utebar, ita sensim increvit, ut jam fere quinque milia specierum contineat. Ex quibus postquam duas partes botanicis tradidi, primo enumerationem plantarum caribaearum [2]), deinde insularum britannicarum Floram [3]), nunc tertiam absolvo, quae indicem sistit vegetabilium, quibus Cuba nitet, *regina Antillarum, stirpium sibi peculiarium longe ditissima.* Enumeratio nostra omnes complectitur species vasculares, quae in insula indigenae innotuerunt, novasque numerosas nunc primum descriptas: qui igitur hoc volumine utentur, de singulis primo consulant Floram Indiae occidentalis britannicae (Gr. Fl.), cujus supplementum exhibet ex eodem ordine conscriptum, deinde priores eosque parum numerosos plantarum cubensium fontes [4]), ubi de omnibus fere, quae non in ipso

---

1) Grisebach, Die geographische Verbreitung der Pflanzen Westindiens. Göttingen, 1865. 4.

2) Grisebach, Systematische Untersuchungen über die Vegetation der Karaiben, insbesondere der Insel Guadeloupe. Göttingen, 1857. 4.

3) Grisebach, Flora of the British West Indian islands. London, 1863. 8.

4) A. Richard, Essai d'une Flore de l'île de Cuba. T. 1. (Dicotylédones polypétales). 1845. 8. (in Ramon de la Sagra, histoire de l'île de Cuba). T. 2, ceteros ordines phanerogamos continens, non exstat nisi in editione hispanica, in Europa rarissima (1838—1853. fol.).

Grisebach, plantae Wrightianae e Cuba orientali. P. I. II. Cantabrig. Nov. Angl., 1860—62. 4. (in Mém. Amer. Acad. Nov. Ser. T. 8). Quasdam species alibi descripsi, e. g. in: Erläuterungen ausgewählter Pflanzen des tropischen Amerikas. Göttingen, 1860. 4.; Diagnosen neuer Euphorbiaceen aus Cuba (in Göttinger Nachrichten. 1865. nr. 7).

libro exposita sunt, notitia datur ad recognoscendas plantas accommodata.

Florae cubensis cognitionem fere soli debeo cl. C. Wright (Wr.), qui collectorum longe princeps insulam per decem et ultra annos peragrat. De locis, ubi inprimis versatus est, quum villae in schedulis passim indicatae raro in mappis geographicis inveniantur, pauca scio, plantas vero ita disposui, ut collectiones priores ad Cubam orientalem, recentiores ad occidentales provincias referrem: nam primis annis regiones montanas Baracoenses, in extremitate insulae orientali sitas explorabat, postea ex depressis Cubae occidentalis stationibus, ubi savanae et paludes late extensae largam messem offerebant, plantas praecipue mittere solebat, inter quas loca ad provincias Bahia Honda et Matanzas pertinentia recognosci possunt. Errores de villarum singularum situ geographico si qui irrepserint, botanici cubenses facile emendabunt. Omnibus plantis Wrightianis numerum adjeci, quem speciminibus venalibus adscripserat: collectionem vero ultimam nondum editam, quam opusculo partim jam impresso ex villa quadam non procul ab urbe Matanzas sita misit, signatura a. 1865 respicit.

Ceterae collectiones cubenses, quas examinavi, hae sunt:

Plantae matanzenses, a cl. Rugel lectae, quas obtulit amic. Meissner (Rug.);

Pl. havanenses, pleraeque in museo Hookeriano comparatae, quas collegerunt G. Don, Poeppig (Poepp.), Greene, Lane, Drummond (Drumm.);

Plantae ex variis insulae provinciis, quas eidem herbario Kewensi suppeditarunt Fraser, Otto, Linden (Lind.).

Species endemicae, quae adhuc nonnisi in insula Cuba observatae sunt, litera adposita (E.) notantur. Numerus specierum cubensium vascularium, quas catalogus exhibet, jam 3200 excedit, ita distributus:

Dicotyledones	2350	—	endemicae	781.
Monocotyledones	634	—	„	148.
Cryptogamae vasc.	279	—	„	10.
	3263.		„	939.

Dabam Gottingae, m. Aprili 1866.

CATALOGUS PLANTARUM CUBENSIUM.

I. RANUNCULACEAE.

1. **Clematis dioica** L. (Rug. 25; Wr. 1, 2; *C. havanensis* Kth. ex Rich. t. 1.: forma „villoso- et luteo-pubens", folii segmentis „parce-unidentatis"; *C. pallida* Rich. ex descr.: forma „cinereo-subpubens", folii segmentis „subcordatis integris v. unidentatis"; *C. Catesbyana* Rich., non Pursh., ex descr.: forma „glabriuscula", folii segmentis „hinc et illinc profunde unidentato-subtrilobis"; *C. dominica* Lam.: forma pauciflora).

2. **Clematis sericea** Kth. (Wr. 1751: folii segmentis supra basin serratis subtus sericeis a praecedente distincta, conferatur cum formis *C. havanensis* Kth.)

3. **Clematis Flammulastrum** Gr. pl. Wr. p. 153. (Wr. 1561; diagnosi adde: foliis inferioribus ternatisectis: segmentis (1″—2½″ longis ovatis integerrimis v. remote serratis, corymbis 9 — 3(—1) floris; a praecedentibus floribus hermaphroditis et cymis corymbiformibus praecipue recedit.) E.

4. **Ranunculus cubensis** Gr. Hecatonia, radice perenni fasciculata, caule (8″— 12″ alto) piloso paucifloro, foliis imis trisectis sparsim pilosis longe petiolatis: segmentis rhombeo-subrotundis acutiusculis supra medium inciso-dentatis, caulinis infra pedunculos nullis, floralibus in segmenta oblonga divisis, calyce reflexo, petalis flavis obovatis calycem parum superantibus (1‴—1½‴ longis), carpidiis laevibus compressis stylo gracili uncinato terminatis. — Affinis *R. recurvato* Poir. — Cuba or., in monte Toro, (Wr. 1838.) E.

II. DILLENIACEAE.

1. Tetracera volubilis L. (Poepp. pl. cub.: *T. Poeppigiana* Schlecht.; Rich. t. 4; Wr. 1839: „flores albi".)

2. Davilla rugosa Poir. (Wr. 1840, 1841: *D. Sagraeana* Rich. t. 2.); var. *ciliata* Rich. t. 3. (Herb. Hook.: forma sepalis pilosis ciliatisque).

3. Curatella americana L. (Wr. 1842.)

4. Doliocarpus semidentatus Garck. (Wr. 1843.)

III. MAGNOLIACEAE.

1. Talauma Plumieri DC. (Wr. 1100: recedit fructu globoso, nec ovoideo).

2. Illicium parviflorum Mich. (Wr. 3; 1844: „petala et stamina rubra").

IV. ANONACEAE.

1. Anona muricata L. (Wr. „5" sec. As. Gr.)

2. Anona montana Macf. (Wr. 1847.)

3. Anona laurifolia Dun. (Rug. pl. matanz.; *A. glabra* L. ap. Rich.)

4. Anona palustris L. (Rug. 710; Wr. 1846.)

5. Anona bullata Rich. t. 5. (Wr. 1845: foliis ovato-rotundatis subtus prominulo-reticulatis ab *A. squamosa* L. culta distincta). E.

6. Anona cascarilloides Wr. Atta, fruticosa, foliis oblongo-linearibus mucronulato-obtusis basi obtusiusculis brevissime petiolatis margine revolutis supra glabris subtus glabrescentibus ($1^1/_2''$—$1''$ longis, $4'''$—$3'''$ latis): mediano subtus prominulo rufo-puberulo, petalis subulatis apice obtusiusculis a latere compressis basi intus excavatis extus rufo-puberulis ($8'''$ longis), fructu ... — Petalis accedit ad Rolliniam, verum iis ad basin distinctis erectis basi dilatatis Anonae potest esse species anomala; „frutex ramosus, 6pedalis, floribus atrofuscis" (Wr.). — Cuba occ. (Wr. 1848.) E.

7. Xylopia grandiflora Aubl. (Wr. 1850; *X. cubensis* Rich. t. 6.)

8. Xylopia obtusifolia Rich. t. 7. (Wr. 1849.) E.

Obs. Asiminae species cubenses ob aestivationem petalorum imbricativam Porcelias in literis dixi: iterata vero investigatione nunc ab Asimina Porcelias distinguere nescio. Namque et in

A. grandiflora Dun. petala exteriora plane imbricata video et a cl. Bentham (Journ. Linn. soc. 5. p. 68) errore quodam valvata dicuntur ex auctoritate cl. Asa Gray, qui (Illustr. t. 25) diagramma generis petalis imbricativis edidit. Species cubenses (ut in duabus vidi) ovariis biovulatis et petalis subaequalibus (coriaceis) a boreali-americanis recedunt, ovulis horizontalibus vero a similibus Guatteriis differunt et habitu cum *Asimina pygmaea* conveniunt. Arillus a cl. A. Gray in Asiminis boreali-americanis observatus exsiccatione cum testa confusus in nostris videtur, unde arillo destitutae habebantur: membrana enim lucida semen obducens verosimiliter arillo Asiminae respondet. *A. rhombifolia* tamen testa nitida caret seminaque ejus bina mutua pressione invicem coalescunt: septum vero spurium a Richard in *Uvaria neglecta* descriptum frustra quaesivi.

9. Asimina neglecta Gr. „arborea", glabra, foliis coriaceis lanceolato-oblongis v. obovato-oblongis obtusis („v. acuminatis") breviter in petiolum attenuatis (3″—4″ longis, $1\frac{1}{2}$″—1″ latis), pedunculis axillaribus flore longioribus (2″—1″ longis), petalis velutinis, 3 exterioribus obovatis ovalibusque obtusis (10‴ longis, 5‴—6‴ latis), 3 interioribus oblongis v. elliptico-oblongis paullo brevioribus, ovariis 5 biovulatis: stylo distincto, carpidiis elliptico-oblongis obtusis subsessilibus (5‴ longis). — *Uvaria neglecta* Rich. (non pl. Wr.): descriptio recedit quidem foliis „longe acuminatis", sed folia „permultum varia, saepius obovalia" simul dicuntur, porro carpidiis 2spermis, quae in nostra abortu monosperma sunt. — Cuba or. (Wr. 1851), „occ." (Rich.). E.

10. Asimina Blainii Gr. arborea, glabra, foliis coriaceis lanceolato-oblongis obtusis breviter in petiolum attenuatis ($2\frac{1}{2}$″—2″ longis, 10‴ latis), pedunculis lateralibus flore longioribus (1″—2″ longis), petalis 6 subaequalibus velutinis „viridi-luteis" oblongis v. ovato oblongis obtusis (5‴—6‴ longis, 2‴—$2\frac{1}{2}$‴ latis), ovariis sub10: stigmate sessili, carpidiis paucis elliptico-oblongis obtusis monospermis (5‴ longis) brevissime (1‴) stipitatis. — *Uvaria neglecta* Gr. pl. Wr. p. 154 (non Rich.). Species cl. Blain, botanico havanensi, dicata. — Cuba or., pr. Monte-verde, (Wr. 1103). E.

11. Asimina rhombifolia Gr. fruticosa, ramulis ferrugineo-hispidulis, foliis chartaceis glabris v. ad medianum subtus pubentibus cuneato-ellipticis oblique apiculatis (2″—$1\frac{1}{2}$″ longis, 1″ latis), pedunculis lateralibus flore brevioribus (3‴—4‴ longis), petalis 6 subaequalibus puberulis oblongo-linearibus obtusiusculis (6‴—7‴ longis, 1‴—$1\frac{1}{2}$‴ latis), carpidiis junio-

ribus 6—8 obovato-subglobosis in stipitem brevissimum attenuatis tomentosis, maturis globosis subsolitariis glabrescentibus (6‴—8‴ diam.): seminibus 2 contiguis. — *Xylopia* Wr. mscr. — „Frutex 4′—6′ altus" (Wr.): aestivatio corollae in hac specie nondum observata, sed petala plana et connectiva supra loculos producta truncata praecedentium. — Cuba occ., in collibus pr. S. José, (Wr. 1852). E.

12. Oxandra laurifolia Rich. t. 8 (W. 4, 489, 1101).

13. Oxandra virgata Rich. (Rug. 76; G. Don. pl. havan.; Wr. 1102).

V. MENISPERMEAE.

Anomospermum sect. Apabuta Gr. Sepala 9, extima tria minuta. Stamina sterilia in ♀ nulla. — Racemi breves petiolo superati, in axillis saepe dense superimposito-fasciculati.

Genus distinctum in literis: drupa enim matura, speciminibus adjecta, carpidiis connexis trilocularis est, quo charactere (ceteris vix sufficientibus) plantam ab Anomospermo generice separare non audeo: nam forte drupa illa monstrose deformata est, quum aliae (immaturae) eaeque cum ramo connexae exstent, ubi carpidium solitarium subglobosum est, ceteris binis ad ejus basin abortivis. Seminis structura (in drupa adposita) cum Anomospermi charactere plane convenit.

1. Anomospermum (Apabuta) axilliflorum Gr. ramulis petiolisque puberulis, foliis coriaceis oblongo-lanceolatis acutis lucido-glabris (excepto mediano subtus puberulo v. glabrescente) margine subundulatis arcunerviis et reticulo utrinque prominulo denso minute venosis (3″—4″ longis, 1″—1½″ latis): petiolo longiusculo apice nodoso (10‴—6‴ longo), racemis petiolo brevioribus plerumque superimposito-fasciculatis densifloris sessilibus, ♂ et ♀ conformibus: pedicellis flore (sicco atro) glabro plus duplo longioribus (1½‴ longis), sepalis 9, ♂ obovato-orbicularibus, exterioribus 3 duplo minoribus, ♀ exterioribus 3 minutis, 3 mediis ovatis, 3 interioribus majoribus ovato-rotundatis, petalis crassiusculis subrotundis quam sepala interiora plus duplo brevioribus, staminibus 6 extrorsum curvatis: antherae loculis bilobis, carpidiis (immaturis) subglobosis. — Cuba occ. (Wr. 1854). E.

2. Pachygone cubensis Gr. ramulis potiolisque ferrugineo-pubescentibus, foliis rigide coriaceis obovatis v. obovato-oblongis obtusis et reticulo et venis parum conspicuis utrinque laevigatis glabris (2½″—1½″ longis, 16‴—10‴ latis): petiolo

(I. is Juglans

apice nodoso (3‴—6‴ longo), racemis spiciformibus spicisve inferne interruptis petiolum excedentibus, drupis oblique subglobosis abortu subsolitariis (4‴—5‴ diam.): cotyledonibus crassis semiglobosis. — „Frutex subscandens, 10′—20′ altus, floribus viridi-luteis" (Wr.); folia forma varia, flores nunc sessiles, glomerato-spicati, nunc breviter pedicellati: spicae saepius solitariae, pedunculatae, nunc plures superimpositae. — *Hyperbaena* Gr. in lit.: genus a cl. Eichler ad Pachygonem reductum. Cuba or., pr. Baracoa, Monteverde, (Wr. 1104, „1130") 1853).

Var. *angustifolia* As. Gr. in lit. foliis lanceolatis v. lanceolato-oblongis in acumen obtusiusculum productis (4″—3″ longis). — „Drupa rubra" (Wr.). — Cuba or. pr. Baracoa (Wr.). E.

3. PACHYGONE DOMINGENSIS Eichl. (Cocculus DC., Hyperbaena Benth. Hook.; Wr. 1105, „23").

4. CISSAMPELOS PAREIRA L. (Poepp. pl. cub.; Rug. 678; Wr. 21, 22; *C. Caapeba* L.: forma foliis non peltatis; *C. microcarpa* DC.: forma foliis supra glabrescentibus).

VI. BERBERIDEAE.

1. BERBERIS (Mahonia) FRAXINIFOLIA Hook. ic. 729 (Wr. 1855: „in litore Cubae boreali").

VII. NYMPHAEACEAE.

Nelumbium luteum (Wr.)

1. NYMPHAEA AMPLA DC. (Wr. 1857).
2. NYMPHAEA ODORATA Ait. (Wr. 1856: forma grandiflora).
3. NUPHAR ADVENA Ait. ex descr. (Wr. 1858).
4. CABOMBA PIAUHIENSIS Gardn. (Wr. 1860: forma „albiflora"; 1861: var. foliis omnibus submersis, floribus „roseo-tinctis").
5. BRASENIA PELTATA Pursh. (Wr. 1859).

VIII. CERATOPHYLLEAE.

1. CERATOPHYLLUM DEMERSUM L. (Rug. 908).

IX. PAPAVERACEAE.

1. ARGEMONE „MEXICANA L." (Rich.).
2. BOCCONIA FRUTESCENS L. (Rug. 309; Wr. „6").

X. CRUCIFERAE.

1. NASTURTIUM OFFICINALE R. Br. (Rug. 234; Wr. 7).

2. Nasturtium palustre DC. (Wr. 1862).
3. Nasturtium brevipes Gr. pl. Wr. p. 154 (Wr. 1562).
4. Lepidium „virginicum L." (Rich.).
5. Cakile aequalis L'Hér. (Wr. 1863; *C. cubensis* Kth.; *C. maritima* Rich.).

XI. CAPPARIDEAE.

1. Cleome (Gymnogonia) pentaphylla L. (*Gynandropsis* DC.; Rug. 700).
2. Cleome (Pedicellaria) Houstoni R. Br. (Rug. 278; Wr. 1864; *C. cubensis* Rich.).
3. Cleome (Pedicellaria) pungens W. (Wr. 1865: forma spinulis stipularibus abortivis).
4. Cleome (Pedicellaria) polygama L. (Wr. „9", 1866).
5. Cleome (Pedicellaria) procumbens Jacq. (Wr. 1868).
6. Cleome (Physostemon) guianensis Aubl. (Wr. 1867; *Physostemon intermedium* Moric.).
7. Moringa pterygosperma G. (Wr. 1588).
8. Capparis ferruginea L. (Wr. 1869).
9. Capparis „Grisebachii Eichl." in Mart. Fl. brasil. Capparid. p. 275 (*C. amygdalina* As. Gray in pl. Wr. p. 155, non Lam. sec. Eichl.). (Wr. „9. b." sec. As. Gr.).
10. Capparis jamaicensis Jacq. (Rug. 327; Wr. „9. a.", 1870; *C. emarginata* Rich. t. 9).
11. Capparis cynophallophora L. (Rug. 606; Wr. 10).
12. Capparis frondosa Jacq. (Wr. 1871).

XII. BIXINEAE.

1. Bixa „Orellana L." (Rich.).
2. Laetia ternstroemioides Gr. pl. Wr. p. 156 (Wr. 1107, 1872). E.

Obs. Laetias Rich. cub. ex calyce sub fructu persistente pedicellisque fasciculatis versus medium articulatis ad Zuelaniam retuli (Pl. Amer. trop. p. 25): de Laetia apetala Rich. vero conferatur infra Casearia alba. — Lunaniam cl. Bentham (Journ. Linn. Soc. 5. suppl. 2. p. 98) ad tribum Samydearum transposuit, qua cum novatione consentire non possum, quia stamina disco hypogyno a calyce libero nec perigyne inseruntur. Nec Casinga cum Laetia combinari potest, calyce basi in tubum connexo, insertione penitus perigyna et fructu omnino Caseariae (bacca irregulariter dehiscente, seminibus subglobosis

dense scrobiculatis) Samydeis accedens, sed verosimiliter ad Thiodiam reducenda.

3. Lunania racemosa Hook. (Wr. 1877: forma foliis oblongis nervis lateralibus a margine folii distantibus a sequente distincta).

4. Lunania Grayi Gr. pl. Amer. trop. p. 26, pl. Wr. p. 155 (Linden, 2130; Wr. 1110). E.

5. Lunania Sauvalii Gr. foliis oblongo-lanceolatis breviter acuminatis basi rotundata v. subacuta 3nerviis (4''—2'' longis, 16'''—12''' latis), pedicellis flore sublongioribus (2'' longis) basi articulatis cum axi racemi puberulis, staminibus 12: antheris apice cohaerentibus: disco truncato, stigmate obtuso subintegro, seminibus laeviusculis. — Species, cl. Sauval, botanico havanensi dicata, affinis est *L. Grayi*, cui stamina 6—8, pedicelli supra basin articulati et folia breviora, latiora, sine acumine obtusiuscula. — Cuba occ., ad ripas fluminis S. Catalina distr. S. Christobal, (Wr. 1875). E.

6. Lunania dodecandra Wr. foliis oblongo-lanceolatis acumine angusto subobliquo apiculatis basi obtusiuscula 3nerviis (5''—7'' longis, 2'' latis), pedicellis flore parvo subbrevioribus basi articulatis cum axi racemi elongati glabris (½''' fructiferis, 1''' longis), staminibus 12: antheris distinctis: disco brevi truncato, stigmate sessili sub3lobo, seminibus scrobiculatis. — „Arbor 40pedalis, floribus virentibus, fructu obscure rubro" (Wr.). — Cuba or., pr. Baracoa, (Wr. 1876). E.

7. Lunania divaricata Benth. in Journ. Linn. Soc. l. c. p. 90 (Wr. 1563); var. pentandra Wr. (Wr. 1873: „frutex 10—15pedalis, floribus luteis v. viridi-luteis"). E.

8. Xylosma infestum Gr. pl. Wr. p. 155 (Wr. 1109); var. *rhombeum* Gr. (Wr. 1880: forma foliis majoribus rhombeo-acutis). E.

10. Xylosma buxifolium As. Gr. pl. Wr. p. 155 (Wr. 1465); var. *pauciflorum* Wr. (Wr. 1881: forma foliis superioribus apice angulato-3dentatis, inferioribus retusis, ramis inferne intricato-spinosis). E.

11. Xylosma schaefferioides As. Gr. pl. Wr. p. 155; diagnosi adde: inferne spinosum, pedicellis ♀ fasciculatis (3''' longis) folio plus duplo brevioribus, calycis segmentis 4 ovatis apice rotundatis ciliatis, stigmate sessili 3partito: segmentis latiusculis subretusis (Wr. 1464). E.

Obs. Prockiam P. Br. cl. Bentham iterum Tiliaceis vindicavit (l. c. p. 61): stamina vero, quae hypogyna dixit, iterato examine breviter perigyna video (cf. Rich. cub. ed. gall.

p. 95) et affinitas cum Banara nimia est, quam ut ad distinctam familiam referatur: genericum vero discrimen, tribus characteribus (Fl. p. 21. 22) fultum, nunc lubenter concedo. Rationem, qua Trilicis L. fil. nomen Prockiae antepono, dnplicem alibi dedi (pl. carib. p. 17).

12. Trilix crucis Gr. (*Prockia* L.; G. Don pl. havan.; Rug. 617; Wr. 11; *P. tomentosa* Rich. t. 24: forma pubescens, petalis abortivis).

13. Banara reticulata Gr. foliis coriaceis oblongis v. ovali-oblongis apice basique obtusis adpresse serrulatis glabris supra nitidis utrinque dense reticulato-venosis (2″—1″ longis, 10‴—6‴ latis): serraturis distantibus eglandulosis: glandulis infundibularibus minutis geminis in apice petioli v. basi laminae ad paginam superiorem sitis, corymbis in ramulo terminalibus 5—8floris, flore hermaphrodito, calyce 3partito: segmentis ovatis obtusis petala totidem subaequantibus, stylo exserto. — *Prockia* Meisn. in pl. Rugel.: sed placentae parietales et stipulae inconspicuae. — „Arbor gracilis, 24′ alta" (Rug.). — Cuba occ., in rupibus pr. Punta brava, (Rug. 807); or. (Wr. 1882). E.

14. Banara glaberrima Wr. foliis coriaceis oblongo-lanceolatis apice attenuato obtusiusculis obtuse serratis glabris utrinque laxe reticulato-venosis (3″—2″ longis, 12‴—8‴ latis): glandulis infundibularibus nullis, corymbis terminalibus divaricato-submultifloris, flore hermaphrodito, calyce 3partito: segmentis ovatis acutiusculis petala totidem subaequantibus, stylo exserto. — Proxima praecedenti. — Cuba or. (Wr. 1883). E.

Tetralix Gr. (gen. nov., imperfecte notum). Flores dioici. Calyx profunde 4(—3)partitus, segmentis valvatis. Petala 4(—3), membranacea, calycem aequantia, squama tomentosa basi intus (more Pangiearum) instructa. Stamina 4—6 (quatuor corollae alterna), disco minuto cum calycis fundo confluo circa rudimentum ovarii pubescens inserta: antherae breviter oblongae, incumbentes. Flos ♀ ignotus. — Rami lignosi puberulo-scabrati; folia coriacea, epunctata, repanda, margine remote glandulifera, glandulis venas primarias terminantibus parvis sinubus marginis insertis, stipulis minutis deciduis; corymbi breviter pedunculati, axillares et terminales, 3—4flori, cum calycis pagina exteriori tomentelli, folio multo superati.

Genus verosimiliter Banarae proximum, squamis epipetalis et staminibus paucis distinctum: species descriptioni *Banarae domingensis* Benth. fere respondet, differt floribus diclinibus,

segmentorum calycis forma deque squamis Pangiaceis staminumque numero reducto silet auctor.

15. T. brachypetalus Gr. foliis inaequaliter ellipticis subsinuato-repandis obtusis basi 3nerviis (3″ longis) supra nitido-glabris, junioribus subtus subscabratis mox glabratis, calycis segmentis ovato-lanceolatis acutis intus glabris margine involutis (2‴ longis), petalis oblongis apice subretusis squama rotunda triplo longioribus. — Cuba or. (Wr.). E.

16. Zuelania laetioides Rich. t. 12 foliis oblongis (v. obovato-oblongis) repandis subtus ad venas pubentibus, calycis segmentis subrotundis (3‴—4‴ longis), antheris mucronulatis, ovario villoso, fructu globoso. — *Laetia longifolia* Rich. t. 10. *Samyda icosandra* Sw. — (Wr. 1108 prior, 1111; 1879: forma foliis latioribus).

17. Zuelania crenata Gr. foliis elliptico-oblongis oblongisque repando-serrulatis subtus demum glabrescentibus, calycis segmentis subrotundis (1$^1/_2$‴—2‴ longis), antheris obtusis, ovario glabro, fructu globoso. — *Laetia* Rich. t. 11. — „Arbor gracilior, humilior quam praecedens, 25pedalis" (Wr.). — Cuba occ. (Wr. 1878; 1108 posterior). E.

18. Zuelania tremula Gr. foliis ellipticis v. elliptico-oblongis obtusiusculis undulato-crenatis glabris chartaceis utrinque reticulato-venosis (2″—2$^1/_2$″ longis, 12‴—8‴latis): petiolo gracili (5‴—6‴ longo), flore..., fructu globoso glabro (1″—1$^1/_2$″ diam.). — Folia fere *Laetiae Thamniae* Sw., sed pedunculi simplices, infra medium articulati; „arbor gracilis, 15pedalis" (Wr.). — Cuba or. et occ. (Wr. 2640.) E.

20. Valentinia ilicifolia Sw. (Wr, 12).

21. Valentinia coriacea Gr. foliis ovalibus v. ovali-oblongis coriaceis impunctattis glabris supra nitidis nunc remote sinuato-paucispinosis, nunc integerrimis (2″—1″ longis) brevissime petiolatis, pedicellis gracilibus folium dimidium subaequantibus v. superantibus (8‴—12‴ longis), staminibus fertilibus 10—6 ad medium fere monadelphis. — Folia minus reticulato-venosa minusque distincto margine cincta, quam in *V. ilicifolia,* ubi in folio etiam demum rigide chartaceo puncta pellucida ubique apparent, statura humilior (saepe „$^1/_2$′—2′ alta"), pedicelli longiores (in praecedente vulgò petiolum solum duplo superantes); flores „coccinei" (Wr.). — Cuba or., pr. Baracoa, (Wr. 12 ex parte). E.

22. Casearia (Crateria) sylvestris Sw. (Rug. 752; Wr. 17, „594", „595", 1112.); var. *myricoides* Gr. (Wr. 1891,

1892: forma parvifolia, ramulis puberulis, foliis ellipticis v. lanceolato oblongis: lineolis pellucidis raris).

23. Casearia (Crateria) praecox Gr. foliis ovatis v. ovato-lanceolatis cuspidatis serratis (3″—2″ longis) chartaceis supra glabris subtus pilosiusculo-glabrescentibus: punctis lineolisque pellucidis nullis, stipulis minutis deciduis, floribus praecocibus fasciculatis: pedicellis brevibus infra medium obscure articulatis, calycis segmentis oblongis obtusis glabris. — Habitus *C. parvifoliae* W., sed stylus 3fidus; rami pallidi cinerei; stamina 10. — Cuba occ. (Wr. 1889). E.

24. Casearia (Pitumba) stipularis Vent. (Wr. 16).

25. Casearia (Pitumba) emarginata Wr. foliis obovato-subrotundis apice emarginato-rotundatis chartaceis margine revoluto subintegerrimis glabris (8‴—10‴ longis, 8‴ latis): punctis lineolisque pellucidis numerosis, stipulis deciduis, pedicellis paucis brevibus axillaribus basi articulatis, calycis segmentis parvis ovatis obtusis glabris, stylo simplici: stigmato capitato, fructu parvo elastice 3valvi: seminibus punctatis. — Cuba or., pr. Quemado, (Wr. 1894). E.

26. Casearia (Pitumba) ramosissima Wr. ramulis divaricatis rigidis subspinescens, foliis parvis oblongis v. ovali-oblongis apice emarginato-rotundatis rigidis subcoriaceis glabris margine recurvo remote minuteque serrulatis v. integerrimis (10‴—3‴ longis, 2‴—5‴ latis): punctis pellucidis numerosis, lineolis parcis, stipulis minutis, pedicellis paucis brevibus axillaribus basi articulatis calycisque segmentis puberulis, his parvis obovatis obtusis, stylo indiviso: stigmate capitato. — Affinis praecedenti; „frutex 3—6′ altus, floribus albis" (Wr.). — Cuba or., pr. Quemado, (Wr. 1893). E.

27. Casearia (Iroucana) parvifolia W. (Rug. 206; *C. parviflora* Rich.)

28. Casearia (Iroucana) hirsuta Sw. (Rug. 205; Wr. 1886, 1887).

29. Casearia (Iroucana) hirta Sw. (Rug. 719; Wr. 15, 13.a., 1884, 1885: fructus maturus globosus, glabrescens).

30. Casearia (Iroucana) ramiflora V. (Wr. 18, 1888); var. *spinosa* W. (Rug. 172).

31. Casearia (Iroucana) spinescens Gr. (*Samyda* Sw., *Guidonia* Gr. Fl. p. 24: genus, rationibus cl. Bentham l. c. p. 88. commotus, reduco; Rug. 642; Wr. 13).

32. Casearia (Iroucana) alba Rich. sec. Wr. Habitus praecedentis, sed insignis squamis inter filamenta sitis praelongis oblongis obtusis ciliatis stamina aequantibus, nec non

fructu ovoideo rugoso drupaceo (8‴ longo), putamine longitudinaliter 6costato, unde synonymum ex descriptione huc refero Laetiam apetalam Rich., non Jacq. (Wr. 1890. Cuba occ., pr. Retiro).

CASEARIA sect. GOSSYPIOSPERMUM Gr. Stylus trifidus. Capsula sicca, trivalvis. Semina laevia, arilli loco lana gossypina fusca fulta et involuta.

33. CASEARIA (Gossypiospermum) ERIOPHORA Wr. glabra, inermis, foliis ovatis cuspidato-acutis dense serrulatis chartaceo-membranaceis utrinque reticulato-venosis ($2^1/_2$″ longis): lineolis punctisve pellucidis nullis, stipulis membranaceis obtusis deciduis, pedicellis fasciculatis basi articulatis, etiam capsuliferis praecocibus, calycis segmentis spathulato-oblongis obtusis capsulae valvas (2‴ longas) dimidias aequantibus. — Cuba occ. (Rug. 664, 801; Wr. 1895). E.

34. SAMYDA SERRULATA Sw. (Wr. 1896).

35. SAMYDA GRANDIFLORA Gr. foliis chartaceis v. subcoriaceis spathulato-oblongis v. oblongo-lanceolatis remote serrulatis versus basin attenuatam integerrimis glabris v. subtus glabrescentibus (2″—3″ longis, 8‴—12‴ latis): punctis pellucidis copiosis, lineolis raris, pedicellis solitariis supra basin v. medio articulatis petiolum excedentibus cum flore tomentellis, calyce campanulato (9‴—10‴ longo): lobis oblongis obtusis, staminibus 18 fauci calycis insertis: filamentis sola basi monadelphis calycis lobos stylumque subaequantibus: antheris oblongo-linearibus, stigmate subpeltato. — Filamentis elongatis numeroque staminum aucto in genere anomala; „arbor gracilis, 16—20pedalis, trunco 2″—3″ diam.“ (Rug.); „flores virentes“ (Wr.). — Cuba occ., ad rupes pr. Matanzas (Rug. 313); (Wr. 1897). E.

XIII. LACISTEMEAE.

1. LACISTEMA MYRICOIDES Sw. (Rug. 316).

XIV. VIOLACEAE.

1. JONIDIUM STRICTUM Vent. (Wr. 20).

2. JONIDIUM PROCUMBENS Gr. annuum, pubescens, ramis procumbentibus (3″ fere longis), foliis imis oppositis, plerisque alternis spathulato-oblongis ovatisque acutiusculis obtuse serratis, stipulis ovatis, pedicellis folio brevioribus, sepalis lanceolatis acutis pilosis labello spathulato duplo brevioribus. — An

J. lineatum Ging., cui „folia opposita, stipulae subulatae" adscribuntur? Cuba occ. (Wr. 1898). E.

3. Jonidium „lineatum Ging." (DC.) E.

4. Hybanthus havanensis Jacq. (*Jonidium* Benth. et J. Hook.; Rug. 266; Wr. 114). E.

XV. DROSERACEAE.

1. Drosera longifolia Sm. var. *americana* DC. (Wr. 1899: formae vulgari intersunt specimina fluitantia, internodiis inter folia evolutis, scapo breviori strictiusculo).

2. Drosera communis St. Hil. ex specimin. Sprucean. (Wr. 1900: variat calyce glanduloso et glabro; 1901: forma pauciflora calyce glabro); var.? *breviscapa* Wr. (Wr. 1902: foliis conformis, sed scapus subuniflorus abbreviatus petiolos subaequans).

3. Drosera „incisa Rich." (Rich.) E.

XVI. POLYGALEAE.

1. Polygala (Timutua) longicaulis Kth. (Wr. 1908: „flores atropurpurei"; *P. stellera* DC., Rich.)

2. Polygala (Timutua) brachyptera Gr. annua, glabra, filiformis, simplex v. apice pauciramosa (8″—12″ longa), foliis linearibus acutis (2‴—3‴ longis) sparsis pellucido-punctatis, racemo terminali abbreviato ovato-oblongo contracto pallente: pedicellis sepalis inferioribus aequilongis, his eglandulosis, alis duplo longioribus ovato-oblongis acutis corolla capsulaque subduplo superatis, petalis lateralibus spathulatis subacutis carinae aequilongis, stylo gracili sursum incrassato: stigmatis labio superiori erecto capituliformi subrotundo inferiori subaequilongo, capsula rhombeo-oblonga ($1^1/_2$‴ longa), seminibus obconicis sericeis apice truncato comatis: caruncula minuta. — Affinis *P. variabili* Kth., sed flores minores, racemus contractus, alae corolla superatae. — Cuba or. (Wr. 1912). E.

3. Polygala (Timutua) squamifolia Wr. annua, glabra, junceo-virgata, superne pauciramosa (1′—2′ alta), foliis minutis ($1^1/_2$‴—2‴ longis), imis ellipticis acutis verticillatis v. oppositis pellucido-punctatis, nunc evanidis, plerisque sparsis acerosis lineari-acuminatis internodio brevioribus, at numerosis, racemo terminali spiciformi oblongo-lineari pallido densifloro (12‴—6‴ longo): floribus brevissime pedicellatis eglan-

dulosis, sepalis inferioribus subrotundis acutis, alis plus duplo longioribus ($1^1/_2'''$ longis) apice rotundatis corollam includentibus, petalis lateralibus oblique rotundato-obovatis ungui brevi carinae adnexis, carinae lamina subrotunda ungue parum longiori, crista segmentis 3—7 crassiusculis formata, stigmate sessili: labio superiori cucullato arcuato-acuto, inferiori globoso minori, capsula minute elliptica, seminibus semi-ellipticis subsericeis. — Racemi habitu *P. hygrophilae* Kth. similis. — Cuba occ. (Wr. 1909). E.

4. Polygala (Timutua) galioides Poir. ex specimin. guian. cl. Sagot; (Wr. 1905).

5. Polygala (Timutua) saginoides Gr. annua, caespitosa, digitalis, filiformis, glabra, foliis linearibus acutis ($2'''$—$1^1/_2'''$ longis) epunctatis v. obscure punctatis, plerisque verticillatis internodio paullo brevioribus patulis, supremis alternis, racemo terminali brevi ($1'''$—$2'''$ longo) sub5floro pallido: pedicellis sepalis inferioribus vix aequilongis, alis duplo longioribus ($1'''$ longis) spathulatis obtusis corollam aequantibus, petalis lateralibus oblongis a carina subdistinctis, stylo brevi incurvo: labio stigmatis superiori circinato obtuso, inferiori subaequilongo apice incrassato subgloboso, capsula... — Cuba occ. (Wr. 1911). E.

6. Polygala (Timutua) glochidata Kth. ex descr. (Wr. 1907; 1904. b.: forma foliis omnibus sparsis, seminis pilis patentibus et caruncula subnulla a duabus sequentibus distincta).

7. Polygala (Timutua) gracilis Kth. ex descr. — Syn. *P. modesta* Miq.! (in Fl. p. 28. a sequente non separata, nunc ex speciminibus melioribus distincta foliis angustioribus, pedicellis brevioribus strictis, semine minori et inprimis caruncula breviori v. subnulla. Distrib. geogr. a Cuba ad Guianam et Ecuador: Venezuela: Fendl. 234; Guiana: Kappl. 1511, Wullschl.; Bogota: Goudot Polygala nr. 1). — Cuba or. et occ.: (Wr. 1904. a.)

8. Polygala (Timutua) paniculata L. (Wr. 1903, 1906).

9. Polygala (Timutua) spathulata Gr. annua, caespitosa, spithamea, caulibus tenuibus gracilibus adscendentibus puberulis, foliis fere omnibus quaternato-verticillatis patentibus internodio brevioribus cuneato-obovatis mucronatis glabris ($4'''$—$2'''$ longis): lineolis brevibus pellucidis parenchymati inscriptis, racemo terminali paucifloro subsessili contracto „pallide virente": pedicellis brevissimis, sepalis inferioribus minutis ovatis acutis, alis multo majoribus ($1'''$ longis) obovatis mucronatis corollam capsulamque includentibus: lineolis glandulosis

crassiusculis oblique juxta medianum seriatis utrinque 2—3, crista minuta, stigmate subsessili incurvo apice penicillato: labio inferiori crassiusculo superiori aequilato, capsula ovali parce superne glandulifera, carunculae segmentis spathulatis semen oblongum pilosum dimidium superantibus. — Affinis *P. cruciatae* L.; foliis accedere videtur ad *P. crucianelloiden* DC., cui „racemi graciles pedunculati". — Cuba occ., in savanis pr. S. Juan de Buenavista, (Wr. 1910). E.

10. Polygala (Syngala) angustifolia Kth. (Lind. 1704; Wr. 112).

11. Polygala (Syngala) „peduncularis Rich." t. 12 bis; (Rich.).

12. Badiera diversifolia DC. (Wr. 1913: petala lateralia nunc abortiva).

13. Badiera domingensis DC.: seminibus pilosis a praecedente distincta. (Wr. 115, 1915; 1914: forma petalis lateralibus abortivis; frutex inferne spinas intricatas formare videtur; „flores virentes, caruncula aurantiaca").

Phlebotaenia Gr. pl. Wr. p. 156 char. locupletat. Petala 5, lateralia minuta (— nulla), carinae basi adhaerentia. Stamina 8 (v. 7—9). Fructus oblique samaroideus, complanatus, loculo altero ala lata dorsali cincto, altero abortivo anguste alato: semen (immaturum) complanatum, dense pubescens.

14. Phlebotaenia cuneata Gr. pl. Wr. p. 157 (Wr. 113: „pr. Yateras"); var. *obovata* (Wr. 1917: forma foliis latioribus: 8''', in *α*. 4'''—6''' lata sunt; „arbuscula pr. S. Christobal"). E.

15. Securidaca virgata Sw. (Rug. 387: Wr. 1175).

16. Securidaca lamarckii DC. (Rug.; Wr. 116; 1918: forma carpidio obsoletius reticulato).

17. Securidaca „erecta L.; Gr. Fl. p. 29", ex descr. S. volubilis Rich. (Rich.).

XVII. EUPHORBIACEAE.

1. Tricera laevigata Sw. (*Buxus* Baill.; Wr. 1920).

2. Tricera fasciculata Gr. Fl. p. 31 (Wr. 1919; *Buxus Purdiaeana* Baill.).

3. Tricera acuminata Gr. diagn. Euphorb. in Gött. Nachr. 1865 p. 162 (Wr.). E.

4. Tricera retusa Gr. diagn. p. 163 (Wr. 1921). E.

5. Tricera glomerata Gr. pl. Wr. p. 157 (Wr. 1676). E.

6. Tricera microphylla Wr., Gr. diagn. p. 163 (Wr. 1922). E.

7. Tricera „cubana Rich. t. 71" („Lind. 1840"). E.

8. Hieronyma clusioides Gr. pl. Wr. p. 157 (*Stilaginella* Tul.; Wr. 580).

9. Savia sessiliflora W. (*Croton* Sw.; *Phyllanthus laurifolius* Rich. t. 70: Rug. 221; Wr. 1329; *P. pubigerus* Rich.: forma pedicello longiori capsulam subaequante: Wr. 587; *Cicca viscida* Wr. 1934: forma calyce 4partito).

10. Savia erythroxyloides Gr. pl. Wr. p. 157 (Wr. 1433, 1434). E.

11. Savia laurifolia Gr. diagn. p. 163 (Wr. 1430, 1924, 1925, 2009). E.

12. Savia clusiifolia Gr. diagn. p. 164 (Rug. 321; Wr. 1926). E.

13. Flueggea (Geblera) Acidothamnum Gr. diagn. p. 164 (Wr. 1999). E.

14. Drypetes alba Poit. (*D. incurva* J. Müll.; Wr. 593 b); var. *latifolia* Gr. diagn. p. 165 (Wr. 1927).

15. Drypetes glauca Poit. (Wr. 593 a; 1928).

16. Drypetes mucronata Wr., Gr. diagn. p. 165 (Rug. 371; Wr. 1930). E.

17. Drypetes glomerata Gr. pl. carib. p. 24 var.? Gr. diagn. p. 165 (Wr. 1929).

18. Cicca antillana Juss., Gr. diagn. p. 166 (*C arborea* Wr.; *C. antillana* V., Gr. pl. Wr. p. 158; *Phyllanthus antillanus* β. J. Müll.; Wr. 584 a, 1931, 1932, 1933).

19. Cicca scandens Wr., Gr. diagn. p. 166 (*C. antillana* α. pl. Wr. p. 157; Wr. 1437). E.

20. Cicca virens Wr., Gr. diagn. p. 165 (*C. antillana* β. pl. Wr. p. 158; Wr. 583, 584). E.

21. Phyllanthus (Euphyllanthus) nutans Sw. (*Ph. Grisebachianus* J. Müll.: var. ramulis glabris; Wr. 582, 1436 a, 1947).

22. Phyllanthus (Euphyllanthus) Pseudocicca Gr. diagn. p. 166, (Wr. 1940). E.

23. Phyllanthus (Euphyllanthus) Conami Sw. (Wr. 1948),

24. Phyllanthus (Euphyllanthus) Niruri L. (Rug. 292; Lind. 1827; Wr. 1935; *P. carolinensis* Rich.; *P. micranthus* Rich.?); var. *tenuicaulis* (*P. tenuicaulis* J. Müll. ex Wr. 1675).

25. Phyllanthus (Euphyllanthus) pentaphyllus Wr., Gr. diagn. p. 167 (Wr. 1938). E.

26. Phyllanthus (Euphyllanthus) carnosulus J. Müll. (*P. callitrichoides* Gr. ap. Wr. 1939; „591"). E.

27. Phyllanthus (Euphyllanthus) pruinosus Poepp. ap. J. Müll., non ap. Baill. (*P. Niruri* var. Gr. ol., Wr. 590); var.?

subnudus Wr. (1937: stipulis subulatis, colore glauco, caule inferne nudo, foliis latioribus forsan distinguenda).

28. PHYLLANTHUS (Menarda) NEOPELTANDRUS Gr. diagn. p. 167. (Rug. 281). E.

29. PHYLLANTHUS (Anisonema) JAMAICENSIS Gr. Fl. p. 34. (Wr. 1436. b.)

30. PHYLLANTHUS (Anisonema) HELIOTROPUS Wr., Gr. diagn. p. 167. (Wr. 1945). E.

31. PHYLLANTHUS (Williamia) DISCOLOR Poepp.! ap. Spreng. (Poepp. pl. cub.; Wr. 1941, 1949; *P. pruinosus* Poepp. ap. Baill., et in Rich. cub., non ap. J. Müll.) E.

32. PHYLLANTHUS (Williamia) PALLIDUS Wr., Gr. diagn. p. 168. (Wr. 1950; 1946: var.) E.

33. PHYLLANTHUS (Orbicularia) ORBICULARIS Kth. (Wr. 1942).

34. PHYLLANTHUS (Orbicularia) PURPUREUS Wr., Gr. diagn. p. 168. (Wr. 1943). E.

35. PHYLLANTHUS (Orbicularia) SPATHULIFOLIUS Gr. diagn. p. 169. (Wr. 1438. b.) E.

36. PHYLLANTHUS (Orbicularia) MYRTILLOIDES Gr. pl. Wr. p. 158. (Wr. 1438. a.) E.

37. PHYLLANTHUS (Williamiandra) WILLIAMIOIDES Gr. diagn. p. 169. (Wr. 169). E.

38. PHYLLANTHUS (Asterandra) GRANDIFOLIUS L. sec. J. Müll. (*P. juglandifolius* W.; Lind. 1796; Wr. 586).

39. PHYLLANTHUS (Xylophylla) FALCATUS Sw. (Wr. 1951).

40. PHYLLANTHUS (Xylophylla) ANGUSTIFOLIUS Sw. (Linden, 2140).

41. IATROPHA (Adenorhopium) GOSSYPIFOLIA L. (Greene pl. havan.; Rug. 380; Wr. „576").

42. IATROPHA (Adenorhopium) „MULTIFIDA L." (Rich.)

43. IATROPHA (Adenorhopium) HASTATA Jacq. (Wr. 1952; *I. diversifolia* Rich. exclus. synon.)

44. IATROPHA (Adenorhopium) INTEGERRIMA Jacq. (G. Don pl. havan.) E.

45. IATROPHA (Adenorhopium) TUPIFOLIA Gr. diagn. p. 170. (Wr. 1953). E.

46. IATROPHA (Adenorhopium) PAUCIFLORA Wr., Gr. diagn. p. 170. (Wr. 1954). E.

47. IATROPHA (Adenorhopium) GLAUCA Gr. diagn. p. 170. (Wr. 1955). E.

48. IATROPHA (Adenorhopium) ANGUSTIFOLIA Gr. diagn. p. 171 (Wr. 1956). E.

49. Jatropha (Curcas) „Curcas L.“ (Rich.)

50. Cnidoscolus „fragrans Pohl.“ (Kth.)

51. Cnidoscolus sp. Gr. diagn. p. 171. (Wr.)

52. Janipha „Manihot Kth.“ (Rich.)

53. Aleurites „triloba Forst.“ (Wr. „577“ sec. As. Gr.)

54. Croton (Cascarilla) Cascarilla L. (Lind. 2103); var. *linearis* Jacq. (Wr. 1977 a.)

55. Croton (Cascarilla) yunquensis Gr. diagn. p. 171. (Wr. 1966). E.

56. Croton (Cascarilla) stenophyllus Gr. pl. Wr. p. 158. (Wr. 560, 1669, 1967 b.) E.

57. Croton (Cascarilla) hippophaeoides Rich. (*C. viminalis* Gr. pl. Wr. p. 158; Wr. 565). E.

58. Croton (Cascarilla) pervestitus Wr. (*C. ellipticus* Rich., non Vahl; Wr. 1964). E.

59. Croton (Cascarilla) discolor W., Gr. pl. Wr. 159 (Wr. 564; *C. Lindenianus* Rich.?)

60. Croton (Cascarilla) pachysepalus Gr. pl. Wr. p. 159. (Wr. 559). E.

61. Croton (Cascarilla) corylifolius Lam. (Wr. 566).

62. Croton (Cascarilla) flavens L. (Wr. 1965).

63. Croton (Cascarilla) leucophlebius Wr., Gr. diagn. p. 172. (Wr. 1962). E.

64. Croton (Cascarilla) domingensis V., Rich. (Wr. 1957).

65. Croton (Cascarilla) craspedotrichus Gr. diagn. p. 173. (Wr. 1963). E.

66. Croton (Cascarilla) adpressus Wr., Gr. diagn. p. 173. (Wr.) E.

67. Croton (Eluteria) cascarilloides V. ex descr. (Wr. 1971).

68. Croton (Eluteria) trigonocarpus Wr., Gr. diagn. p. 173. (Wr. 1972). E.

69. Croton (Eluteria) myricifolius Gr. diagn. p. 173. (Wr. 1969). E.

70. Crotun (Eluteria) rosmarinifolius Gr. diagn. p. 174. (Wr. 1968; Rug. 160: var.) E.

71. Croton (Eluteria) procumbens Wr., Gr. diagn. p. 174. (Wr. 1970). E.

72. Croton (Astraeopsis) lucidus L. (Poepp.; Lane; Greene; Lind. 1802; Wr. 567).

73. Croton (Adenophyllum) penicillatus V. (Wr. 1960; *C. ciliato-glandulosus* Ort.)

74. Croton (Geiseleria) glandulosus L. (Wr. „568.")

75. Croton (Geiseleria) divaricatus Sw. (*C. corchorifolius* V.; Wr. 1958; 1959; forma annua).

76. Croton (Astraea) lobatus L. (Rug. 182: Wr. 1961).

77. Croton (Lasiogyne) astroites Ait. (Wr. 1670).

78. Croton (Microcroton) serpylloides Gr. pl. Wr. p. 159. (Greene pl. havan. 7; Drumm.; Wr. 569; *C. nummularifolius* Rich.?: „calycis ♀ segmenta acuta"). E.

✠ Croton „vaccinioides Rich." (Lind. 2095: sub quo nr. in H. Hook. exstat Argythamnia.)

✠ Croton „fulvus Rich." (Lind. 2136.)

79. Acidocroton adelioides Gr. Fl. p. 42. (Rug. pl. matanz. 355.)

80. Mettenia globosa Gr. Fl. p. 43. (Wr. 1973).

81. Caperonia castaneifolia St. Hil. (Wr. 1975).

82. Caperonia palustris St. Hil. (Wr. 1974; *C. nervosa* Rich.)

83. Argythamnia candicans Sw. (Rug. 17; Lind. 2095 in Herb. Hook.; Wr. 570.)

84. Adelia Ricinella L. (Rug. 170; Wr. 581, 1435; *A. pedunculosa* Rich.?: „foliis pellucido-punctatis" recedens).

85. Adelia sylvestris Gr. diagn. p. 174. (*Croton* Poepp. pl. cub.; Wr. 1976). E.

86. Adelia microphylla Rich. (Wr. 1977; Greene pl. havan.) E.

87. Bernardia intermedia Gr. pl. Wr. p. 160. (Wr. 1671). E.

88. Bernardia venosa Gr. pl. Wr. p. 159. (Wr. 1425.) E.

89. Lasiocroton (Argyrocroton) prunifolius Gr. diagn. p. 175. (*Croton* V.; Wr. 1993).

90. Leucocroton Wrightii Gr. pl. Amer. trop. 21. (Wr. 561, 562, 1424. 1994). E.

91. Leucocroton virens G. diagn. p. 175. (Wr. 1978.) E.

92. Alchornea latifolia Sw. (Wr. 579, 1668).

93. Acalypha virgata L. (Wr. 1982).

94. Acalypha hernandifolia Sw. (*A. padifolia* Poepp. cub.)

95. Acalypha cuspidata Jacq. (Wr. 1985).

96. Acalypha adenophora Gr. diagn. p. 175. (Rug. 146; Wr. 1986; *A. leptostachya* Rich. ex descr., non Kth.) E.

97. Acalypha polystachya Jacq. (Greene pl. havan.; Rug. 803; *A. setosa* Rich. ex descr.)

98. Acalypha alopecuroidea Jacq. (Wr. 571).

99. Acalypha reptans Sw. (Rug. 831; Wr. 1426, 1672; *A. corchorifolia* W., non Rich.)

100. Acalypha glechomifolia Rich. (*A. radicans* Gr. ap. Wr. 1983). E.

101. Acalypha pendula Wr., Gr. diagn. p. 176; (Wr. 1981). E.

102. Acalypha pygmaea Rich., Gr. diagn. p. 176. (*A. nana* Gr. ap. Wr. 1984.) E.

✠ Acalypha „membranacea Rich.“ (*spec. dubia:* Rich.)

✠ Acalypha „corchorifolia Rich.“, non W. (Rich.)

103. Platygyne urens Merc. (Rug. 855; Wr. 557).

104. Tragia volubilis L. (Wr. 558, 1423.)

105. Tragia gracilis Gr. diagn. p. 176. (Wr. 1980.) E.

106. Microstachys corniculata Juss. (Wr. 1979; *M. Vahlii* Rich.; *M. polymorpha* J. Müll.)

107. Sapium laurifolium Gr. Fl. p. 49. (*Stillingia* Rich.; Rug. 256; Wr. 578; *S. laurocerasum* Desf. sec. J. Müll.) E.

108. Sapium daphnoides Gr. diagn. p. 176; (Wr. 2001). E.

109. Sapium adenodon Gr. pl. Wr. p. 160. (Wr. 1428). E.

110. Sapium leucogynum Wr., Gr. diagn. p. 176. (Wr. 2000). E.

111. Sapium leucospermum Gr. diagn. p. 177. (Wr. 2000 a.) E.

112. Sapium erythrospermum J. Müll. (*Excoecaria* Gr. pl. Wr. p. 161; Wr. 1673). E.

113. Sapium sebiferum Roxb.* (*Stillingia* Rich.: non vidi nisi cultum.)

114. Hippomane Mancinella L. (Wr. 1996).

115. Hura crepitans L. (Wr. 1992).

116. Omphalea diandra L. (Wr. 1990).

117. Omphalea trichotoma J. Müll. (Wr. 1991). E.

118. Omphalea hypoleuca Gr. diagn. p. 177. (Wr. 1989). E.

119. Bonania cubana Rich. (Wr. 1997; *Excoecaria* J. Müll.) E.

120. Bonania emarginata Wr., Gr. diagn. p. 178. (Wr. 1998). E.

121. Excoecaria (Gymnosapium) Sagraei J. Müll. (Wr. 2006; *Stillingia eglandulosa* Rich. ex descr.)

122. Excoecaria (Gymnosapium) myricifolia Gr. diagn. p. 178. (Wr. 2007). E.

123. Excoecaria (Gymnanthes) lucida Sw. (Rug. 320; Wr. „585").

124. Excoecaria (Gymnanthes) brachypoda Gr. diagn. p. 178; (Wr. 2005). E.

125. Excoecaria (Gymnanthes) albicans Gr. diagn. p. 179; (Wr. 2003; 2004: var.) E.

126. Excoecaria (Stenogussonia) pallens Gr. pl. Wr. p. 161. (Wr. 1427.) E.

127. Excoecaria (Stenegussonia) tenax Wr., Gr. diagn. p. 179. (Wr. 2002). E.

128. Excoecaria (Dactylostemon) polyandra Gr. diagn. p. 180. (Wr. 2008.) E.

129. Ditta myricoides Gr. pl. Wr. p. 160. (Wr. 1429).

130. Pera (Neopera) bumelifolia Gr. diagn. p. 180. (Wr. 1988). E.

131. Pera (Antipera) oppositifolia Gr. diagn. p. 181. (Wr. 1987). E.

132. Dalechampia scandens L. (Wr. 2010).

133. Dalechampia denticulata Wr., Gr. diagn. p. 181. (Wr. 2011). E.

134. Pedilanthus „tithymaloides Poit." (Rich.)

135. Pedilanthus angustifolius Poit. (Wr.)

136. Pedilanthus linearifolius Gr. pl. Wr. p. 161. (Wr. 1677). E.

137. Euphorbia cassytoides Boiss. (*E. rhipsaloides* Gr. in pl. Rugel. 300; Wr. „553," 2017.) E.

138. Euphorbia buxifolia Lam. (*E. glabrata* Sw.; Rug. 148 d.; Wr. 2016).

139. Euphorbia serpens Kth. (Rug. 11; *C. centunculoides* Kth., Wr. 2014.: forma crenatifolia; *E. liliputiana* Wr. 2013: forma foliis oblique oblongis integerrimis, sed semen ignotum).

140. Euphorbia dioeca Kth. (*E. adenoptera* Bert. ap. Boiss. et *E. Lindeniana* Rich. ex Lind. 1706; Wr. 547; *E. centunculoides* Poepp. cub.)

141. Euphorbia prostrata Ait. (Wr. 548, 549; *E. callitrichoides* Kth.)

142. Euphorbia pilulifera L. (Wr. 550, 551).

143. Euphobbia hypericifolia L. (Poepp., Greene, Drumm., Otto; Rug. 148 e; Wr. 552, 1422.); var. „*E. Berteriana Balb.*" (Rich.)

2015 omitted in distrib

144. Euphorbia „graminea Jacq. var. *pedunculosa* Rich." (Rich.)

145. Euphorbia monantha Wr. ap. Boiss. p. 55. (Wr. 1421). E.

146. Euphorbia heterophylla L. (Rug. 147); var. *E. prunifolia* Jacq. (Rug. 148; Wr. 554; *E. geniculata* Ort.); var. *graminifolia* Mich. (Greene pl. havan., Poepp.; *E. trachyphylla* Rich. sec. Boiss.)

147. Euphorbia pulcherrima W. (Wr. 555).

148. Euphorbia „trichotoma Kth." (Humb.; *E. dumosa* Rich. sec. Boiss.)

149. Euphorbia punicea Sw. (Wr. 556).

150. Euphorbia cyanogala Wr. fruticosa („10′—15′ alta"), glabra, foliis approximatis caeduis spathulato-lanceolatis obtusiusculis integerrimis in petiolum brevem longe attenuatis subcoriaceis (5″—3″ longis, 12‴—8‴ latis), pedunculis terminalibus subquinis articulatis fastigiato-2-3fidis sub3cephalis ad articulos vaginula cinctis, involucro campanulato breviter pedicellato subpruinoso: glandulis 5—6 truncato-subrotundis, stylis connatis, capsula laevi (5‴ longa): seminibus subglobosis laevibus ecarunculatis. — Affinis videtur *E. laurifoliae* Juss.: diagnosis ex frustulo in lit. misso; „lac coerulescens" (Wr. 2018). E.

XVIII. CARYOPHYLLEAE.

1. Arenaria „diffusa Ell." ex synon.? *A. serpentis* Rich. (Rich.)

2. Drymaria cordata W. (Wr. 24).

3. Drymaria ortegioides Gr. perennis, caespitosa, subglutinoso-glabra, caulibus gracilibus erectiusculis (4″—6″ longis) cylindricis articulatis ad nodos constrictis, foliis crassiusculis obverse lanceolatis v. spathulato-linearibus obtusis v. mucronatis basi attenuatis internodio brevioribus (3‴—4‴ longis), stipulis deltoideis subgeminis, pedunculis terminalibus pauci-unifloris dense nodosis: nodis stipulaceo-squamulosis: floribus breviter pedicellatis, sepalis ovato-lanceolatis acutis margine membranaceis petala biloba aequantibus (1‴ longis), staminibus hypogynis 3, stylo longiusculo apice 3fido. — Species in genere anomala stylo apice 3fido et insertione hypogyna, convenit sepalis 5 ecarinatis, capsula uniloculari 3valvi, placenta centrali, foliis oppositis, stipulis scariosis. — Cuba occ. (Wr. 2019). E.

4. Cypselea humifusa Turp. (Rug. 236 b; Wr. „596").

5. Mollugo verticillata L. var. *Berteriana* Sw. (Wr.: forma foliis angustioribus).

6. Mollugo nudicaulis Lam. (G. Don. pl. havan.; Wr. 25); var. *cuneifolia* Gr. foliis carnosis e basi longe cuneata obovato-subrotundis marginatis saepe mucronatis undulatis, floribus majusculis (2''' longis): semine cum *α.* convenit (Wr. 2020: in litore pr. Baracoa).

7. Glinus Cambessedesii Fzl. var. *spathulatus* Poepp. cub. (Wr. 2021, 2022: forma virens).

8. Talinum patens W. (Rug.; Wr. 26).

9. Claytonia „perfoliata Don."; (Rich.; *C. cubensis* Bonpl.)

10. Portulaca „oleracea L. var. *parvifolia* Haw." ex synon.? *P. microphylla* Rich. (Rich.)

11. Portulaca lanceolata Engelm. sec. As. Gr. (Wr. 2026).

12. Portulaca pilosa L. (W. 2023: „flore rubro"; 2025: „flore flavo").

13. Sesuvium portulacastrum L. (Wr.; *S. revolutifolium* Ort. et *S. microphyllum* W. ap. Rich.)

14. Trianthema „monogynum L." (Rich.)

XIX. PHYTOLACCEAE.

1. Suriana maritima L. (Rug.; Wr. 2028).

2. Phytolacca octandra L. (Wr. 1392).

3. Phytolacca icosandra L. (Wr. 470).

4. Phytolacca „decandra L." (Rich.)

5. Stegnosperma halimifolium Benth. (Wr. 2027; *S. cubense* Rich. t. 44. ter).

6. Microtea debilis Sw. (Rug. 771).

7. Rivina laevis L. (Greene; Wr. 469; *R. humilis* L.); var. pubescens (Rug. 124).

8. Rivina octandra L. (Rug. 174; Lind. 1725; Wr. 471; *Trichostigma rivinoides* Rich.)

9. Petiveria alliacea L. (Rug. 66; Greene; Wr. 1391).

XX. CHENOPODEAE.

1. Chenopodium „album L." (Rich.)

2. Chenopodium „ambrosioides L." (Rich.)

3. Chenopodium anthelminticum L. (Rug. 97).

4. Cryptocarpus „globosus Kth.“ (Rich.)

5. Anredera „scandens Moq.“ (Rich.)

6. Atriplex cristatum Kth. (*Obione* Moq. ap. Rich.; Wr. 2029).

7. Salicornia „ambigua Mich.“ (*S. fruticosa* Rich. ex distrib. geogr.)

8. Suaeda fruticosa Forsk. (Wr. 2030).

9. Suaeda „maritima Dum.“ (*Chenopodina* Moq. ap. Rich.)

10. Batis maritima L. (Wr. 2031).

XXI. AMARANTACEAE.

1. Celosia argentea L.* (Rich.)

2. Celosia nitida V. (Rug. 794; Greene; Wr. 2032; *C. paniculata* Moq.)

3. Celosia „virgata Jacq.“ (Moq.)

4. Chamissoa altissima Kth. (Rug. 60; Wr. „472“).

5. Achyranthes aspera L. (Rug. 67; *A. fruticosa* var. Rich.)

6. Cyathula „prostrata Bl.“ (*Achyranthes hirtiflora* Rich. ex descr.)

7. Gomphrena decumbens Jacq. (Drumm. pl. cub.; Rug. 98; Wr. 2037).

8. Froelichia interrupta Moq. (Wr. 2038).

9. Iresine celosioides L. (Rug. 781; Poepp. pl. cub.; Wr. 474; formae ap. Rich.: *I. gracilis* Mt. Gal, *Mutisii* Kth., *parvifolia* Kth. et *havanensis* Kth.)

10. Iresine „elatior Rich.“ (Wr. „473“ sec. As. Gr.)

11. Iresine „flavescens Kth.“ (*I. obtusifolia* Kth. ap. Rich.)

✠ Iresine gossypiantha Rich. (Rich.; cf. *I. auratam* Dtr.)

12. Philoxerus vermiculatus R. Br. (Drumm. pl. havan.; Rug. 99; *P. aggregatus* Kth.)

13. Philoxerus „crassifolius Kth.“ (Rich.)

14. Philoxerus „serpyllifobius (*Iresine* Moq.“) (Wr. „475“ sec. As. Gr.)

15. Lithophila muscoides Sw. (Wr. 2035).

16. Woehleria serpyllifolia Gr. pl. Amer. trop. p. 10 (Wr.) E.

17. Alternanthera „polygonoides R. Br.“ (Rich.)

18. Alternanthera ficoidea R. Br. (Linden 1811; Rug. 12; Wr. 2036).

19. Alternanthera Achyrantha R. Br. (Linden 1810).

20. Alternanthera spinosa R. S. (Rug. 13; Wr.; Drumm. pl. havan.)

21. Amblogyne polygonoides Raf.; (Poepp. pl. cub.)

22. Scleropus amarantoides Schr. (Rug. 242. Wr. 2033).

23. Euxolus caudatus Moq. (Rug. 813).

24. Amarantus „spinosus L.“ (Rich.)

25. Amarantus „paniculatus L.“ (Rich.)

XXII. NYCTAGINEAE.

1. Mirabilis Jalappa L. (Rug. 693).

2. Allionia incarnata L. (Wr.)

3. Boerhavia „paniculata Rich.“ (Rich.)

4. Boerhavia „hirsuta W.“ (Rich.)

5. Boerhavia „viscosa Lag.“ (Rich.)

6. Boerhavia scandens L. (Greene pl. havan.; Wr. 467).

7. Pisonia (Tragularia) aculeata L. (Wr. 465 a.; 2044, 2045).

8. Pisonia (Tragularia) nigricans Sw. (Wr. 465 b., 466).

9. Pisonia (Pacurero) inermis Jacq. (Rug. 711; Wr. 2729: fructu bivalvi monstroso?; *P. coccinea* Sw.)

10. Pisonia (Pacurero) discolor Chois. (Wr. 2039, 2040, 2043, 2135).

11. Pisonia (Pacurero) obtusata Sw. (Lind. 1988; Wr. 464, 2041, 2042).

12. Boldoa ovatifolia Lag. (Greene pl. havan.; cf. *B. purpurascentem* Cav.)

XXIII. MALVACEAE.

1. Malvastrum spicatum As. Gr. (Rug. 35 d.; Wr. 27; *Malva americana* Rich.)

2. Malvastrum tricuspidatum As. Gr. (Rug. 37; *Malva* Ait.)

✠ Malva leprosa Ort. (DC.)

3. Anoda hastata Cav. (Rug. 92; Greene pl. havan.)

4. Sida (Malvinda) carpinifolia L. (Rug. 35 a.; Wr. 1115; *S. lanceolata et obtusa* Rich.); var. *brevicuspidata* Gr. Fl. p. 73 (Wr. 1565).

5. Sida (Malvinda) callifera Gr. suffruticosa, caule erecto stellato-puberulo, foliis (2″ longis) rhombeo-lanceolatis v. rhombeo-ellipticis obtusis infra medium integerrimis superne crenato-serratis basi trinerviis supra pube simplici adspersis

subtus pube stellata glauco-puberulis et ad venas tomentosis, stipulis lineari-setaceis petiolum brevem excedentibus, floribus axillaribus breviter pedicellatis v. subsessilibus subglomeratis, calyce (2''' longo) 5fido 5angulari corollam aequante basi 5calloso: callis obtuse linearibus cum angulis alternantibus, carpidiis ... — Foliis similis *S. rhombifoliae* L., sed inflorescentia affinior *S. jamaicensi* L. — Cuba occ. (Wr. 2047). E.

6. Sida (Malvinda) glomerata Cav. (Wr. 1566).

7. Sida (Malvinda) ciliaris L. (Wr. 2046; *S. involucrata* Rich.: forma foliis acutis: Greene pl. havan.)

8. Sida (Malvinda) jamaicensis L. (Wr. 29).

9. Sida (Malvinda) spinosa L. (Rug. 38; Wr. „28“).

10. Sida (Malvinda) rhombifolia L. (Greene; Rug. 39; Wr. 1116).

11. Sida (Malvinda) urens L. (Rug. 36; Wr. 30 a., 1564).

12. Sida (Malvinda) „supina l'Hér.“ (ex syn. *S. pilosa* Cav. ap. Rich.)

13. Sida (Malvinda) „ulmifolia Cav.“ (Wr. „30“ sec. As. Gr.).

14. Sida (Malvinda) nervosa DC. (Rug. 33 b.; Wr. 1568; *S. glutinosa* Rich.)

15. Sida (Malvinda) pyramidata Cav. (Rug. 154; Wr. 1570; *S. dumosa* Sw.)

16. Sida (Malvinda) phlebococca Gr. elata, pube stellata scabro-pubescens, foliis cordato-subrotundis apice obtusiusculis crenatis, caulinis (6'' diam.) longe, floralibus brevissime petiolatis, stipulis lineari-setaceis, panicula interrupta inferne foliata: ramis conglobato-racemiformibus, extimis pedicellorum denso fasciculo terminatis: pedicellis calyci subaequilongis continuis (1''' fere longis), calyce 5fido corollam subaequante tereti: lobis deltoideis, carpidiis 5 unimucronatis latere prominulo-venosis: venis parallelis approximatis. — Affinis *S. pyramidatae* Cav. — Cuba occ. (Wr. 2048). E.

17. Sida (Malvinda) paniculata L. (Wr. 1569).

18. Sida (Malvinda) cordifolia L. (*S. multiflora* Cav. ap. Rich.); var. *althaeifolia* Sw. (Wr. 31).

19. Sida (Malvinda) hederifolia Cav. (Rug. 238; Wr. 1567).

20. Sida (Steninda) linifolia Juss. (Wr. 2049).

21. Wissadula periplocifolia (*Sida* L., *Abutilon* G. Don.; Rug. 32; Wr. 32); var. *hernandioides* (*Sida* Cav.: forma latifolia sinu angusto, carpidiorum rostro breviori minus acuto:

W. mucronulata As. Gr.!, in Jamaica in *a.* transiens; Wr. 2050); var. *Wrightiana* Gr. foliis cordato-ovatis breviter acuminatis: sinu brevi aperto, carpidiis pubescentibus: rostro brevi minus acuto, seminibus glabrescentibus (Wr. 2053: „flores flavi": in districtu Consolacion).

22. Wissadula spicata Prl. (Wr. 2051).

23. Abutilon (Beloere) indicum G. Don.; var. *hirtum* G. Don. (Rug. 226).

24. Abutilon (Beloere) pedunculare Kth. (Wr.).

25. Abutilon (Beloere) confertiflorum Rich. (Wr. 1572; idem in ins. Trinidad leg. Crueger).

26. Abutilon (Beloere) permolle G. Don. (Wr. 1571).

27. Abutilon (Beloere) lignosum Rich. (Drumm. pl. cub.)

28. Abutilon (Gayopsis) crispum G. Don.; var. *imberbe* G. Fl. p. 80 (Rug. 391; Wr. 2052; *A. trichodum* Rich. t. 17).

29. Gaya occidentalis Gr. Fl. p. 79 (*Sida* L.; Rug. 30; *G. affinis* Rich.)

30. Bastardia viscosa Kth. (Rug. 220; Wr. 2054).

31. Malachra capitata L. (Greene pl. havan.); var. „*alceifolia* Jacq." (Wr. „36").

32. Malachra palmata Mch. (Rug. 35).

33. Malachra urens Poit. (Rug. 35 c.; Wr. 2056; 2057: „flores flavi", forma foliis ovato-oblongis; *M. ciliata* Poir.); var. *sublobata* Gr. (Wr. 2055: forma foliis late leviterque 3lobis ovatis v. subrotundis).

34. Malachra radiata L. (Wr. 35, 1573).

35. Urena „lobata L." (Rich. ex synon. *U. Swartzii* Rich.)

36. Urena sinuata L. (Poepp. pl. cub.; Wr. 1114).

37. Pavonia (Typhalaea) typhalea Cav. (Wr. 2063; „flores albi").

38. Pavonia (Typhalaea) typhaleoides Kth. (Wr. 33: „flores albi").

39. Pavonia (Eupavonia) spinifex Cav. (Rug. 34; Wr. 34); var. pl. Wr. p. 163 (Wr. 1113).

40. Pavonia (Eupavonia) racemosa Sw. (Rug. 91; Wr. 2058).

41. Pavonia (Eupavonia) intermixta Rich. (Wr. 2059). E.

42. Pavonia (Eupavonia) „linearis Rich. t. 13" (Rich.) E.

43. Pavonia (Eupavonia) subpandurata Wr. suffruticosa v. fruticosa, virgata, scabro-pubescens, foliis oblongo-lanceolatis acutis inaequaliter serrulatis subtus glauco-pubescentibus et reticulato-venosis (2″—2½″ longis), inferioribus

basi rotundatis, superioribus supra basin subcordatis obsolete panduriformi-contractis, floribus axillaribus solitariis: pedicello petiolum brevissimum subexcedente, involucri foliolis 8 spathulato-linearibus acutis calycem aequantibus corolla (sicca rosea) duplo-triplo superatis, petalis columnam includentibus, carpidiis ... Petala variant magnitudine, 16‴—10‴ longa. — Cuba occ. (Wr. 2060). E.

44. Pavonia (Eupavonia) cordifolia Wr. suffruticosa, v. fruticosa, virgata, scabro-tomentosa, foliis sinu basilari brevi cordato-subrotundis v. cordato-ovatis acutiusculis inaequaliter dentato-serratis subtus lutescenti-cinereis reticulato-venosis ($2^1/_2$″—3″ longis), floribus axillaribus solitariis: pedicello petiolum brevem duplo excedente, involucri foliolis 8 spathulatis acutis calyce paullo brevioribus (3‴ longis), petalis (siccis roseis, $1^1/_2$″ longis) columnam includentibus, carpidiis ... Affinis praecedenti. — Cuba occ. (Wr. 2061). E.

Pavonia sect. *Lebretonia* (char. reform.). Involucellum 5—20partitum. Discus extra corollam coroniformis calycis tubo intus adnatus. Carpidia indehiscentia.

Lebretonias sine disco ad sect. Eupavoniam referendas puto, primariam vero Schranckianam haud comparavi.

45. Pavonia (Lebretonia) megalophylla Wr. suffruticosa, elata, ubique velutino-pubescens, foliis sinu profundo cordato-subrotundis crenato-denticulatis superne obtuse subtriangulatis petiolo subaequilongis (inferioribus 8″ diam.), pedicellis longiusculis numerosis in racemos paucifloros aggregatos terminales axillaresque cum accessoriis mixtos dispositis, involucelli segmentis 20 lineari-acuminatis calycem duplo superantibus corollam dimidiam vix aequantibus (5‴—6‴ longis), disco 5lobo vel subtruncato calycis tubum dimidium excedente, petalis rubris columnam aequantibus (1″ longis), carpidiis erostratis compresso-subcylindricis obtusis glabris. — In collectione bogotensi Goudotii exstat species affinis, similis (Pavonia ej. nr. 3), involucello 10partito et disco minuto calloso-multiradiato distincta. — Cuba occ. (Wr. 2062). E.

Pavonia sect. *Asterochlaena* Garck. Involucellum 5—10-phyllum. Carpidia dehiscentia, demum bivalvia.

46. Pavonia (Asterochlaena) achanioides Gr. frutescens, gracilis, pube brevi pilosiuscula, foliis cordato 5(-3)lobis petiolo subaequilongis (3″—2″ longis): lobis divergentibus deltoideo-acutiusculis serratis, medio productiori acuminato, pedicellis solitariis axillaribus unifloris petiolum excedentibus infra apicem subarticulati-inflexis, involucelli foliolis 5—7

linearibus acutiusculis patentibus calyce paullo brevioribus, calyce ultra medium 5fido (6''' longo): lobis ovato-acuminatis, petalis rubris ($1^1/_2$''—2'' longis) obovatis a medio expansis columnae gracili aequilongis, carpidiis obovoideo-subglobosis dorso carinatis latere convexo reticulato-venosis puberulis: semine reniformi laevi puberulo v. glabrescente ad hilum villosiusculo. — Habitus Malvavisci v. Hibisci, sed carpidia 5, sicca, carina dehiscente bivalvia et styli 10; conferatur Malvaviscus pleurogonus DC., species mexicana sec. diagnosin succinctam affinis. — Cuba occ. (Wr. 2066; 2067: forma foliis 3fidis). E.

47. Malvaviscus arboreus Cav. var. *Sagraeanus* Rich. t. 14 (Rug. 28; Wr. 2064).

48. Malvaviscus „pulvinatus Rich.“ (Rich.)

49. Malvaviscus Drummondii T. Gr. (Wr. 2065, 2068: forma cubensis a texensi non recedit nisi corolla majori et stigmatibus 5 inferioribus saepe partim abortivis).

50. Kosteletzkya hastata Psl. ex diagn. (Wr. 2073: in pratis salsis pr. Guanimar; *Hibiscus pentaspermus* Rich. cub., non Berter.: a *K. pentasperma* Gr. species cubensis differt petalis „roseis“ duplo longioribus (1'' longis), capsula calyce inclusa depressa, seminibus glabris dorso carinatis latere approximato-striatis).

51. Hibiscus (Trionastrum) sororius L. (Wr. 2069).

52. Hibiscus (Furcaria) bifurcatus Cav. (Wr. 2070).

53. Hibiscus (Furcaria) costatus Rich. t. 15 (Wr. 2071). E.

54. Hibiscus (Furcaria) cryptocarpus Rich. (Wr. 1575). E.

55. Hibiscus (Furcaria) „cubensis Rich.“ (Rich.)

56. Hibiscus (Furcaria) cannabinus L.* (Wr. 2072).

57. Hibiscus (Bombicella) phoeniceus Jacq. (Wr. 1574).

58. Hibiscus (Bombicella) Bancroftianus Macf. (Rug. 29; *H. truncatus* Rich. t. 16).

59. Paritium tiliaceum A. Juss. (Rug. 56; Wr. 37).

60. Paritium elatum G. Don. (Wr. 2074: forma in „arborem humilem“ depressa).

61. Thespesia populnea Corr. (Wr. 1576).

XXIV. BOMBACEAE.

1. Pachira „aquatica Aubl.“ (Ramon ap. Rich.)

2. Pachira emarginata Rich. t. 20 (Wr. 2075: capsula ovoidea, intus glabra; eandem ex ins. Trinidad misit Crueger,

3. Eriodendron anfractuosum DC. (Wr. 2076).

4. Ochroma Lagopus Sw. (Wr. 38).

5. Helicteres (Spirocarpaea) jamaicensis Jacq. (Wr. 2081).

6. Helicteres (Spirocarpaea) guazumifolia Kth. (Wr. 2077).

7. Helicteres (Orthocarpaea) semitriloba Berter. (Wr. 2078; *H. furfuracea* Rich. t. 18: conf. Gr. Fl. p. 708).

8. Helicteres (Orthocarpaea) trapezifolia Rich. t. 19 (Wr. 2079). E.

9. Helicteres (Orthocarpaea) rotundata Gr. fruticosa, ramis incano-puberulis, foliis cordato-orbicularibus sinuato-repandis et obsolete crenulatis supra glabris subtus pube tenuissima albicantibus petiolo aequilongis (3″—5″ diam.), floribus . . ., fructibus laxe corymbosis longe pedicellatis oblongo-linearibus strictis basi obtusiusculis (1″ longis): carpidiis sinu profundo sejunctis dorso convexo obtuse carinatis apice rotundato in rostrum breve abeuntibus. — Cuba occ. (Wr. 2080). E.

10. Carpodiptera cubensis Gr. pl. Wr. p. 163: genus ob affinitatem cum Bertya a cl. Bentham et J. Hooker ad Tiliaceas relatum, ex antheris unilocularibus et calyce monophyllo cum ceteris Brownlowieis potius Bombaceis adscribendum (Wr. 1117). E.

XXV. BUETTNERIACEAE.

1. Guazuma tomentosa Kth. (Poepp. pl. cub.; Rug. 207; Wr. 47).

2. Guazuma „ulmifolia Lam.“ (Rich.)

3. Ayenia pusilla L. (Wr. 2084: forma pube canescens, sed flos latet).

4. Ayenia euphrasifolia Gr. caulibus suffroticosis e rhizomate lignoso numerosis pubescentibus (6″ longis), foliis minutis ovato-subrotundis (2‴—3‴ lougis) puberulis breviter petiolatis utrinque grosse 2—4dentatis et in apicem dentiformem abeuntibus: dentibus ovatis acutis et seta vulgo terminatis, pedicellis axillaribus exsertis, capsula globosa sparsim verrucosa. — Affinis videtur *A. pusillae* L., sed flos ignotus; conferatur *A. microphylla* As. Gr. mihi ignota. — Cuba occ. (Wr. 2083). E.

5. Buettneria microphylla L. (Wr. 41: forma foliis serratis a specimine haitiensi recedens, ulterius comparanda).

6. Buettneria scorpiura Wr. fruticosa, aculeata, gla-

bra, ramis angulatis, inferioribus divaricato-flexuosis aphyllis, foliis parvis ovatis oblongisque (3‴—6‴ longis) obtusiusculis v. mucronatis submembranaceis superne paucicrenatis trinerviis: petiolo tenui stipulas mucronato-setaceas subaequante, pedicellis solitariis v. geminis breviter racemosis, flore ..., capsulae coccis duris compresso-subquadratis latere inaequaliter aculeatis: dorso apice basique in spinas rostriformes validas subuliformes (5‴-6‴ longas) producto, altera adscendente, altera descendente. — „Calyx purpurascens, corolla alba" (Wr.) — Cuba occ. (Wr. 2085). E.

7. Melochia (Eumelochia) pyramidata L. (Rug. 41; Greene pl. havan.)

8. Melochia (Eumelochia) tomentosa L. (Wr. 40).

9. Melochia (Riedleia) serrata Benth. (Wr. 2086, 2088; *M. hirsuta* Rich., non Cav.)

10. Melochia (Riedleia) melissifolia Benth. (Wr. 2087, 2089).

11. Melochia (Mougeotia) nodiflora Sw. (Rug. 27; Wr. „39").

12. Melochia (Mougeotia) „depressa L." (Linn.: „pr. Havanam"; an *M. venosa* Sw.?)

13. Waltheria americana L. (Rug. 26; Wr. „42").

XXVI. TILIACEAE.

1. Triumfetta althaeoides Lam. (Rug. 19).

2. Triumfetta semitriloba L. (Greene pl. havan.; Wr. 43; *T. heterophylla* Lam.; *T. havanensis* Kth.).

3. Triumfetta „rhomboidea Jacq." (Rich.)

4. Triumfetta „hispida Rich." (Rich.)

5. Triumfetta grossularifolia Rich. t. 21 (Wr. 44).

6. Corchorus (Eucorchorus) siliquosus L. (Rug. 21; Wr. 45).

7. Corchorus (Guazumoides) hirsutus L. (Rug. 275; Wr. 2091).

8. Belotia grewifolia Rich. t. 22 (Wr. 2090; *Grewia mexicana* DC.)

9. Muntingia Calabura L. (Wr. 46).

10. Luhea platypetala Rich. t. 23 (Wr. 2092: eandem ex isthmo panamensi misit Duchassaing).

11. Sloanea longiseta Wr. ramulis gemmis stipulisque tenuissime puberulis, foliis rigidis ovalibus (4″—5″ longis) repando-integerrimis glabris subtus prominulo-penninerviis,

venis rectiusculis v. apice furcatis: stipulis caducis arcuato-oblongis acutis petiolo (6‴—8‴ longo) apice tumido brevioribus, corymbis subsessilibus lateralibus v. axillaribus petiolum aequantibus, calyce 5partito tomentoso: segmentis ovato-deltoideis acutis stamina aequantibus, staminibus pubescentibus: antheris breviter ovato-oblongis apice brevissime apiculatis foramine ovali ad latera dehiscentibus filamento duplo brevioribus, stylo 4—3fido ovario tomentoso breviori mox ad basin diviso, capsula ovoideo-globosa 3—4valvi echinata: setis puberulis (1″ longis) ejus diametro longioribus. — Affinis *S. sinemariensi* Aubl.; inflorescentia ad *S. Massoni* Sw. quoque accedit, cui stipulae aeque caducae (nec, ut cl. Bentham habet in Journ. Linn. Soc. 5. suppl. 2. p. 63, persistunt). — Cuba or. (Wr. 1118 b.: flores), occ. (Wr. 2093: capsulae). E.

12. Sloanea curatellifolia Gr. pl. Wr. p. 164 (Wr. 1118 a.) E.

13. Sloanea amygdalina Gr. pl. Wr. p. 165 (Wr. 1119: capsula globosa setis brevissimis dense echinata). E.

Obs. *Cochlospermum hibiscoides* Kth. (Wr. 2082: non indigenum, sed cultum est).

XXVII. RHAMNEAE.

Obs. *Sarcomphalus* P. B. nova specie (S. acutifolio) ita illustratur, ut Zizyphum havanensem includat et a Zizypho antheris inflexis demum extrorsum dehiscentibus distinguatur. Drupa (in tribus speciebus observata) conformis est putamine 3—2loculari, seminibus a dorso compresso-subtrigonis, testa laevi rufo-crustacea, rhaphe laterali, albumine tenui, embryone virente, radicula brevissima, cotyledonibus plano-foliaceis rotundatis. Folia in tribus speciebus trinervia Zizyphi, in S. laurino arcunervia, sed unum par venarum inferiorum saepe fortius.

1. Sarcomphalus havanensis Gr. (*Zizyphus* Kth.; Rug. 356; Lind. 1979; Wr. 1298, 2049; crescit quoque in ins. Haiti: *Sideroxylon multiflorum* Balb.! in Bertero pl. haitiens).

2. Sarcomphalus divaricatus Gr. ramis angulatis divaricatis spinosis: spinis geminis validis folium excedentibus (6‴ longis), foliis minutis rigide coriaceis ovato-orbicularibus rotundato-obtusis supra convexiusculis laevigato-aveniis subtus opacis trinerviis et minute reticulatis integerrimis brevissime petiolatis (3‴—4‴ longis), floribus ..., drupis glomeratis v. subsolitariis subsessilibus subglobosis (4‴ diam.) cupula gla-

brescente suffultis. — *S. havanensis* affinis, differt spinis brevioribus (4‴ longis), foliis majoribus (5‴—10‴ longis) minus rigidis utrinque reticulato-venosis repandis v. minute serrulatis, cupula pubescente. — Cuba occ. (Wr. 2102). E.

3. Sarcomphalus acutifolius Gr. ramis pluricarinato-teretiusculis spinosis: spinis geminis nunc apice furcatis folia subaequantibus (3‴—8‴ longis), foliis rigide coriaceis ovatis spinescenti-acutis supra medio impressis laevigato-subaveniis subtus trinerviis et obsolete reticulatis supra basin spinescenti-denticulatis serratisve brevissime petiolatis (5‴—7‴ longis), panicula pedunculata angusta cymulis paucifloris alternantibus constituta: floribus breviter pedicellatis e gemma subsericea cernua glabratis, petalis 5 inflexo-obcordatis sessilibus, drupa globosa 3—2loculari (3‴ diam.): cupula glabra. — Foliis ad praecedentes, panicula exserta ad *S. laurinum* accedit: praeterea differt panicula paupera, racemiformi, petiolo brevi, spinis geminis, filamentis brevioribus; „frutex 4pedalis, floribus viridi-lutescentibus“ (Wr.). — Cuba occ., pr. P. Principe, S. Spiritu (Wr. 2101). E.

Obs. *Rhamnidia* cubensia a charactere Reissekiano non recedunt nisi in duabus speciebus pedicellis absque pedunculo in axilla fasciculatis et in una endocarpio crassiori dure coriaceo, conveniunt ramis inermibus, foliis oppositis integerrimis penninerviis (raro quibusdam per paria approximato-alternis), disco calycis tubum vestiente tenui, antheris 5 introrsis, ovario biloculari, bacca abortu monosperma, semine compresso exalbuminoso.

4. Rhamnidium revolutum Wr. ramulis puberulis glabratis, foliis coriaceis ovali-oblongis apice mucronulato-rotundatis v. subretusis glabris supra nitidis et ad venas primarias medianumque impressis margine revolutis (1″—2″ longis): venis primariis subtus 8—10jugis; petiolo (2″ longo) stipulas lineari-acuminatas glabras duplo excedente pedicellos subternos aequante, calycis glabri lobis deltoideis petala obcordata duplo excedente, bacca globosa (6‴ diam.) calycis tubo circumssisso suffulta: endocarpio membranaceo. — „Frutex v. arbuscula, floribus virentibus“ (Wr.). — Cuba occ., pr. Chacco de Toro (Wr. 2097). E.

5. Rhamnidium retusum Gr. glaberrimum, foliis chartaceis ovali-oblongis utrinque obtusis apice emarginatis supra nitidis margine subundulato-planis (2″—$1^1/_2$″ longis): venis primariis 8—10jugis: petiolo (4‴ longo) stipulas deltoideo-acuminatas glabras multo excedente pedicellis 3—4natis saepe

lateralibus longiori, calycis lobis deltoideis petala obcordata duplo excedente, bacca ovoideo-globosa (10‴ longa) calycis tubo circumscisso brevi suffulta: endocarpio coriaceo. — Proximum praecedenti, sed petiolus longior, venae foliorum supra non impressae. — Cuba occ. (Wr. 2096). E.

6. Rhamnidium reticulatum Gr. ramulis glabrescentibus foliosis, foliis rigide chartaceis ovali-oblongis apice rotundato-subretusis glabris utrinque dense prominulo-reticulatis margine planiusculis (1″—2″ longis): venis primariis cum reticulo irregulariter connexis 10—15jugis: petiolo (2‴ longo) stipulis deltoideo-subulatis dorso puberulis sesquilongiori, florum fasciculis brevissime pedunculatis bracteolis stipuliformibus ad basin cinctis: pedicellis brevibus apice incrassatis flori subaequilongis petiolum vix excedentibus, calycis glabri lobis ovato-lanceolatis acuminatis crassiusculis petala quadruplo superantibus, bacca (immatura) globosa calyce cum limbo diutius persistente suffulta. — Cuba or. (Wr. 2095).

Reynosia Gr. (nov. genus, juxta Rhamnidium Rhamneis inserendum, cl. Alvaro Reynoso, professori havanensi, operis de Sacchari cultura auctori meritissimo, fautori opusculi nostri conjunctissimo dicatum).

Calyx hemisphaerico 5fidus, lobis deltoideis. Petala 0. Stamina 5, disco tenui calycis tubum obvestienti ad marginem inserta, cum lobis calycis paullo longioribus alternantia, filamentis antherae introrsae subaequilongis. Ovarium liberum, a disco distinctum, fundo calycis insertum ejusque tubum subaequans, uniloculare, ovulo solitario e funiculo basilari oriundo, stigmate parvo sessili simplici. Bacca laevis, calycis tubo demum circumscisso suffulta, apice rotundato mucronulata, pericarpio tenui, endocarpio crustaceo-membranaceo. Semen ovoideo-subglobosum, basilare, testa ruguloso-laevi, rhaphe obsoleta: embryo axilis, subcylindricus, albumine crasso duro subcorneo marmorato saepe ruminato brevius, radicula elongata ad micropylen hiantem inferam extensa, cotyledonibus venosis spathulato-oblongis. — Frutices diffusi, glabri, ramis inermibus, foliis parvis coriaceis oppositis integerrimis breviter petiolatis margine crassiusculis minute reticulato-venosis: venis primariis a reticulo non aut vix distinguendis, mediano subtus prominulo, stipulis minutis deciduis; pedicelli solitarii e summis axillis, breves; flores parvi; baccae „purpureae“ (Wr.)

Genus inter Rhamneas anomalum, seminis structura hanc familiam magis connectit cum Ampelideis, ubi albumen ruminatum quoque occurrit, tamen calycis forma, disci fabrica et

bacca Rhamnidio proximum, etsi ob omnibus Rhamneis embryone axili subcylindrico differt. Seminis structura in tribus speciebus comparata est, flos vero unicus tantummodo R. retusae exstat, unde ovarium, an semper ita reductum sit, recognoscendum relinquo.

7. Reynosia retusa Gr. foliis ovato-oblongis apice rotundato-emarginatis basi brevissime petiolata rotundatis (3‴—4‴ longis, 2‴ latis) supra nitidis margine planiusculis, pedicellis cupulae diametro subaequilongis brevissimis, bacca ovoidea (4‴ longa): albumine profunde ruminato. — „Frutex ramosissimus, 4pedalis“ (Wr.) — Cuba occ., pr. S. Marcos (Wr. 2105). E.

8. Reynosia mucronata Gr. foliis breviter oblongis apice recurvo subulato mucronato-spinescentibus basi brevissime petiolata rotundatis margine revolutis (4‴—6‴ longis, 3‴ latis), pedicellis cupulae diametro brevioribus brevissimis, bacca ovoidea (3‴ longa): albumine subintegro sulcis distantibus semicylindricis ad marginem exarato. — „Frutex humilis, 3—5pedalis“ (Wr.). — Cuba occ., pr. Mayari abajo (Wr. 2104). E.

9. Reynosia latifolia Gr. foliis ovali-oblongis v. ovali-subrotundis utrinque rotundatis apice mucrone rectiusculo (nunc evanido) terminatis breviter petiolatis supra nitidis margine revolutis (8‴—10‴ longis, 5‴—7‴ latis), pedicellis cupulae diametro subaequilongis, bacca ovoidea (6‴ longa): albumine profunde ruminato. — Petiolus (1‴ longus) longior quam in praecedentibus; „frutex excelsus“ (Wr.). — Cuba occ., pl Mayari-abayo (Wr. 2103). E.

10. Colubrina ferruginosa Brongn. (Rug. 77; Wr. 1139).

11. Colubrina cubensis Brongn. (G. Don. pl. havan.; Wr. 2100). E.

12. Colubrina reclinata Brongn. (Rug. 328; Wr. 76).

13. Colubrina acuminata Gr. glabra, foliis per paria approximatis ovato-oblongis acuminatis repando-integerrimis subtus sparsim nigro-glandulosis (4″—3″ longis, 1½″—1″ latis): venis primariis subtus prominulis 6—8jugis, cymulis paucifloris contractis breviter pedunculatis petiolum subaequantibus, calyce 5fido glabro: lobis deltoideo-acuminatis, capsula ... — *Condalia* Wr. mscr. — Species floribus nimis juvenilibus missis quoad genus recognoscenda, sed non Condalia: nam petala adsunt et ovarium disco immersum, habitu-

que, quamvis folia subopposita sint, C. reclinatae accedit. — Cuba occ. (Wr. 2098). E.

14. Gouania domingensis L. (Rug. 1).

15. Gouania tomentosa Jacq. (Rug. 51; Wr. 75: var. *pubescens* Lam.)

XXVIII. AMPELIDEAE.

1. Cissus sicyoides L. (Rug. 843; Wr. 74, 1136).

2. Cissus trifoliata L. (Wr. 70, 72); var. *caustica* Tuss. (Wr. 1137: forma floribus coccineis); var. *intermedia* Rich. (Wr. 71, 73: forma foliolis opacis, petiolo saepe pilosiusculo, bacca obovata; Wr. 2106: eadem foliolis ciliatis et ad medianum subtus pilosis, „floribus et pedicellis rubris, disco albo"); var. *obovata* V. (Wr. 1138: forma foliis obtuse spathulatis subintegerrimis).

3. Cissus bipinnata Ell. (Wr. 2107).

4. Vitis caribaea DC. (Rug. 394; Wr. 69).

5. Ampelopsis quinquefolia Mich. (Rug. 659; Wr. 2108).

XXIX. TERNSTROEMIACEAE.

1. Ternstroemia elliptica Sw. (Wr. 1577).

2. Ternstroemia flavescens Gr. foliis parvis (12‴—8‴ longis) ovalibus utrinque rotundatis v. apice retusis integerrimis margine revolutis convexiusculo-coriaceis supra nitidis subtus epunctatis aveniis breviter petiolatis: mediano supra impresso, pedunculis solitariis subcylindricis folium subaequantibus, sepalis saepe ciliatis, exterioribus ovato-acutis, interioribus (2‴ longis) mucronulato-rotundatis. — *T. clusiifolia* Gr. pl. Wr. p. 166 (non Kth.: cui folia subtus nigro-punctata et pedunculi sec. Chois. breviores); habitu valde accedit ad *T. meridionalem* Mut. ap. Chois. (sec. specimin. Goudotii novogranatensia), cui sepala majora, rotundato-obtusa; „corolla pallide lutea" (Wr.); folia supra ad basin laminae saepe verrucis quibusdam instructa. — Cuba or. pr. Monteverde (Wr. 1124 a.) E.

3. Ternstroemia cernua Gr. foliis coriaceis spathulato-oblongis obtusis in petiolum brevem attenuatis remote et minutissime subdenticulatis planiusculis opacis epunctatis (2″—3″ longis): venis obsoletis, pedunculis solitariis incrassato-cylindricis cernuis petiolum subaequantibus (2‴—3‴ longis), sepalis ciliatis, omnibus ovatis acutis (interioribus 3‴—4‴

longis), ovario 2loculari: loculis 4—7ovulatis, fructu ovato. — Affinis *T. Schomburgkianae* Benth., cui sec. specimin. Sagotii fructus globosus, sepala interiora rotundata, folia elliptica obtusiuscula, pedunculi longiores; „frutex v. arbuscula, calyce rubescente, corolla flava". — Cuba occ., pr. Retiro (Wr. 2112). E.

4. Ternstroemia albopunctata Planch. in Herb. Hook. foliis coriaceis elliptico-oblongis apice rotundato-subretusis basi brevissime subacutis superne remote et minutissime subdenticulatis v. margine revoluto-subintegerrimis opacis subtus glauco-albicantibus punctatisque (3″—2″ longis, $1^3/_4$″—1″ latis): venis obsoletis, pedunculis solitariis subcylindricis adscendentibus folio 3—4plo superatis (8‴—10‴ longis), sepalis rotundato-orbiculatis margine membranaceis, nunc subciliatis (interioribus 4‴—5‴ longis), corolla fere duplo superatis. — *P. clusiifolia cubensis* Chois. ex Lind. 2005. — Cuba or. (Wr. 1124 b; 2113). E.

5. Ternstroemia obovalis Rich. t. 25. — *T. peduncularis* Chois. ex pedunculo ultrapollicari (inde exclus. syn. DC. ex diagnosi ejus). (Wr. 1125: „corolla alba"; ovarium biloculare, loculis 4—6ovulatis, sepala 3″ longa; 2110: „frutex, corolla roseo-alba"); var. *excelsa* (Wr.: „arbor 50pedalis"; forma sepalis majoribus, 4‴ longis, distinctius mucronatis); var. *ovulosa* Wr. (Wr. 2114: „ovarii loculis 10—13ovulatis", 4—5 foecundatis, arillo rubro, sepalis mucronato-acutiusculis ciliatis, „corolla superne flavescente"; 2111: eadem foliis angustioribus, „frutex 10—15pedalis").

6. Cleyera theoides Planch., Chois. (Wr. 1126, 1145: „corolla viridula"; *C. elegans* Chois.; *Freziera ilicioides, Nimanimae* et *elegans* Tul.)

7. Freziera hirsuta Sm. var. pl. Wr. p. 166 (Wr. 49).

8. Laplacea Curtyana Rich. t. 26 (Wr. 2109). E.

9. Laplacea Wrightii Gr. pl. Wr. p. 166 (Wr. 48). E.

XXX. OCHNACEAE.

1. Gomphia nitida Sw. (Wr. 2115; *G. acuminata* Rich.)

2. Gomphia ilicifolia DC. (Wr. 2117).

3. Gomphia alaternifolia Rich. (Wr. 58: corolla 4‴—5‴ diam.) E.

4. Gomphia elliptica Rich. ex descr. (Wr. 2118: affinis praecedenti, sed corolla 8‴ diam., antherae duplo longiores, hae in utraque transversim rugosae, gemmae florales ovatae obtusiusculae, in illa subglobosae; „frutex 6pedalis"). E.

5. Gomphia revoluta Wr. ap. Gr. pl. Wr. p. 166 (Wr. 1128). E.

6. Gomphia pinetorum Wr. foliis parvis rigidis ellipticis obtusis basi brevissime petiolata rotundatis integerrimis margine revolutis utrinque venosis ($1^1/_2''$ longis), panicula laxa subcorymbosa: pedicellis ($6'''$—$8'''$ longis) gemmam ovatam acutiusculam triplo superantibus, sepalis elliptico-oblongis corolla ($9'''$—$10'''$ diam.) paullo brevioribus, antheris laevibus, drupa ... — Affinis *G. revolutae*, ubi folia angustiora basi subacuta longius petiolata subtus subavenia et corolla paullo minor ($6'''$—$8'''$ diam.); „frutex 3pedalis". — Cuba occ., in pinetis distr. Bahia Honda (Wr. 2116). E.

XXXI. GUTTIFERAE.

1. Clusia rosea L. (Wr. 50).

2. Clusia minor L., Planch. (Wr. 51: stigmata 6; *C. alba* Gr. pl. Wr. p. 166, non L.; Wr. 2119: forma stigmatibus 8).

3. Clusia flava L. (Wr. 52).

4. Chrysochlamys? clusioides Gr. (Tovomita pl. Wr. p. 166: ex flore ♂ *C. Plumieri* Gr. simillimo ad idem genus relata sec. Fl. Westind. isl. p. 708; *T.? Grisebachiana* Planch. Trian.). (Wr. 1121: ♂). E.

Obs. Rheediae specierum duarum baccis maturis jam collectis, cl. Planchon et Triana genus rite interpretatos esse, comprobatur, tamen ob fructum laevem ad sectionem Eurheediam transponendae sunt. Conveniunt cum *R. lateriflora* L.: embryone indiviso marmorato a testa crustacea demum soluto inque ea libere nidulante, cylindro vasorum medullari inferne centrali supra medium bicruri (scilicet per corpus cotyledonum connexum diviso), septis baccae evanidis v. cum tegumento membranaceo testae confusis, testa propria vasibus radiantibus ramulosis tecta, calyce (imo corolla nonnunquam) sub fructu marcescente, foliis marginatis, petiolo basi incrassato ad axillam fovea marginata impresso: discrimina, quae supersunt, nempe ovarium 5—2loculare, gynophorum depressum magis sub anthesi prominulum, bacca 5—1sperma, semina minora, testa propria nitida badia, vasibus pallidioribus variegata (quam in *R. lateriflora* ruguloso-opacam et endocarpio firmius applicitam video), folia apice aristata, ad sectionem propriam creandam non sufficiunt, praesertim quum *R. aristata* foliis latis *R. lateriflorae* aristatisque ceterarum medium locum teneat.

5. Rheedia aristata Gr. ramulis subtetragonis, mox teretiusculis, foliis oppositis rigidis ellipticis acutis et apice mucronato-aristatis brevissime petiolatis (2″—1½″ longis, 12‴—9‴ latis): venis primariis utrinque prominulis, plerisque furcatis, pedicellis fasciculatis folio multo vel ♀ subduplo brevioribus (♂ 3‴—4‴, ♀ 8‴—10‴ longis), ovario biloculari, bacca (juniori) subglobosa. — *Clusia acuminata* Spreng. syst. 2. p. 599 sec. Schwanecke et Bertero pl. portoric.: nomen specificum infelix. — Cuba occ. (Wr. 2121); Portorico (l. c.)

Obs. Rheedia, inter *R. aristatam* et *ruscifoliam* media, colitur in Horto botanico trinitensi (pl. Crueg. 48):

R. verticillata Gr. ramulis argute 3—5gonis, foliis 3—5natim verticillatis rigidis lanceolatis v. elliptico-lanceolatis acuminatis et apice mucronato-aristatis in petiolum brevem sensim attenuatis (2½″—1½″ longis, 10‴—4‴ latis): venis primariis utrinque prominulis apice furcatis simplicibusque, pedicellis ♂ dense fasciculatis folio multo brevioribus (4‴—5‴ longis), plerisque lateralibus. — Corolla minor quam in affinibus. — Patria ignota.

6. Rheedia ruscifolia Gr. pl. Wr. p. 167, ramulis argute 3—4gonis, foliis ternatim verticillatis oppositisque rigidis oblongo-lanceolatis v. lanceolatis cuspidato-aristatis breviter petiolatis (1½″—½″ longis, 3‴—4‴ latis): venis primariis subsimplicibus crassiusculis parum prominulis, pedicellis subsolitariis folium subaequantibus v. plerumque superantibus (1½″—1″ longis), ovario 3—5loculari, bacca subglobosa laevigata „lutea“ sub4sperma (10‴—12‴ diam.). — „Arbuscula 10—15pedalis“. — Cuba or. et occ. (W. 53: specimina baccifera pr. Mayari lecta).

7. Rheedia fruticosa Wr. ramulis 4(—5)gonis: axillis rosulato-foliosis, foliis 4—5natim verticillatis aceroso-rigidis lanceolato-linearibus aristato-acuminatis brevissime petiolatis supra concavis aveniis (6‴—8‴ longis, 1‴ latis), pedicellis (bacciferis) solitariis abbreviatis folio multo brevioribus (2‴ longis), bacca compressiusculo-subglobosa 2sperma (6‴ longa). — „Frutex 3—5pedalis, ramis expansis v. nutantibus“ (Wr.). — Cuba occ., pr. S. Marcos (Wr. 2120). E.

8. Mammea americana L.

9. Calophyllum Calaba Jacq. (Rug. 396; Wr. 1122).

XXXII. CANELLACEAE.

1. Canella alba Murr. (Wr. 2122).

XXXIII. MARCGRAAVIACEAE.

1. Marcgraavia umbellata L. (Wr. 54).

2. Marcgraavia oligandra Wr. foliis elliptico-lanceolatis (1″—1½″ longis), surculorum cordato-deltoideis, floribus corymbosis: pedicellis exterioribus ebracteatis, interioribus abortivis ascidiatis: ascidiis navicularibus obtusato-conicis (5‴—6‴ longis), corolla ad basin circumscissa, staminibus 12—8 calycem duplo superantibus: anthera breviter oblonga filamento subaequilonga, fructu globoso: placentis sub8. — Antherae breviores quam in affini *M. umbellata.* — Cuba or., pr. Monteverde (Wr. 1123). E.

XXXIV. HYPERICINEAE.

1. Marila racemosa Sw. (Wr. 1120).

2. Hypericum (Perforaria) galioides Lam. var. *cubense* (Wr. 2126: recedit a speciminibus boreali-americanis foliis angustioribus lineari-filiformibus margine revolutis, sepalis angustis saepe inaequalibus); var. *axillare* Lam. sec. Trevir. (Wr. 2123: forma foliis brevioribus 4‴ fere longis dense fasciculatis, floribus subsolitariis; frutex gracilis, stylis coadunatis cum typo conveniens; eandem formam vidi in coll. Beyrichiana e Georgia sub nomine *H. fasciculati* Lam., etiam a b. Treviranno cum H. galioidi conjuncti).

3. Hypericum (Perforaria) limosum Gr. glabrum, caule suffruticoso sesquipedali superne diffuso: ramis gracilibus dichotomis superne ancipitibus v. subtetragonis, extimis flore brevissime pedicellato solitario terminatis, foliis brevibus (2‴—3‴ longis) linearibus obtusiusculis crassiusculis epunctatis margine revolutis sessilibus oppositis et axilla rosulifera saepe fasciculatis internodio subbrevioribus, sepalis distinctis oblongis obtusiusculis integerrimis (1‴ longis) crassiusculis capsula duplo superatis, petalis „flavis“ obovatis calycem plus duplo superantibus, staminibus numerosis subtriadelphis, ovario lanceolato triloculari: stylis 3 erectis: stigmate tenui acuto. — Foliis accedit ad praecedentis var. axillarem, habitu *H. diosmoidi* magis conforme. — Cuba occ., in terra spongiosa ad lagunas pr. S. Julian (Wr. 2125). E.

Obs. Sectionem *Myriandram* Sp. a Perforaria Chois. distinguo staminibus distinctis numerosis et placentis suturalibus intus haud productis. *Brathyn* Mut. staminibus distinctis 5—20, stigmatibus capitatis placentisque suturalibus.

4. Hypericum (Myriandra) styphelioides Rich. (Wr. 2127: variat foliorum latitudine, floribus solitariis et glomerato-subsessilibus). E.

5. Hypericum (Brathys) diosmoides Gr. glabrum, caule suffruticoso spithameo v. pedali caespitoso v. superne ramoso: ramis gracilibus adscendentibus superne tetragonis in cymam paucifloram v. pedicellum solitarium abeuntibus, foliis breviter oblongo-linearibus (2‴ longis) obtusis v. subretusis basi subattenuato-sessilibus pellucido-punctatis margine revolutis internodia subaequantibus: punctis nigris nullis, sepalis distinctis obovatis v. obovato-oblongis obtusis integerrimis foliaceis pellucido-punctatis ($1^1/_2$‴ longis) petala spathulata paullo excedentibus capsulam subaequantibus, staminibus distinctis subdenis, ovario ovali placentis 3 suturalibus uniloculari: stylis 3 distinctis divergentibus: stigmate capitato. — Cuba or. (Wr. 2124). E.

6. Hypericum (Brathys) arenarioides Rich. Affine *H. mutilo* L., sed flores solitarii et sepala obtusa capsulam ovalem includentia (Wr.) E.

7. Ascyrum crux Andreae L. Convenit cum *A. hypericoidi* jamaicensi et bahamensi foliis basi biglandulosis, differt sepalis extimis (vulgo bracteolis) minutis (nec mediorum dimidiam partem aequantibus), stylis 2 junioribus cohaerentibus, foliis acutiusculis (Wr. 2129).

8. Ascyrum cubense Gr. caule suffrutescente (1′—2′ alto) inferne simplici erectiusculo superne pauciramoso-dichotomo: ramis ancipitibus unifloris, foliis cordato-ovatis (6‴—4‴ longis, 4″—2‴ latis) pellucido-nigroque punctatis marginatis amplexicaulibus apice obtusis v. superioribus acutiusculis, pedunculis erectis internodiis ceteris subaequilongis, sepalis extimis (bracteolis) minutissimis v. obsoletis, mediis cordato-subrotundis mucronatis (4″ longis interiora lanceolato-acuminata aequantibus corollam „flavam“ dimidiam parum superantibus, stylis 3 distinctis. — Valde affinis videtur *A. amplexicauli* Mich. ulterius comparando, sed folia minora, flores solitarii. — Cuba occ., juxta pineta pr. Piñales (Wr. 2128). E.

XXXV. ELATINEAE.

1. Bergia sessiliflora Gr. glabra, pingui-flaccida (1′ alta), foliis spathulato-oblongis obtusiusculis in petiolum attenuatis superne serrulatis (1″ longis), glomerulis densifloris petiolo brevioribus: bracteolis stipulisque ciliato-denticulatis

semiovatis v. semilanceolatis, sepalis 5 corollam subaequantibus (1''' longis), staminibus 5—10, capsula septifraga: valvis ovatis acutis demum stellato-expansis, seminibus clathrato-tuberculatis. — „Corolla pallide rubra". — Cuba occ., in pratis humidis pr. Bayamo (Wr. 1542). E.

XXXVI. SAUVAGESIEAE.

1. Sauvagesia erecta L. (Wr. 2130).

2. Sauvagesia pulchella Planch. ex specimin. panamensibus. Recedit a praecedente caule tenuiori non suffrutescente, foliorum margine calloso minus distincto, stipulis brevioribus et pedicellis exsertis; *S. Salzmanni* pl. Sprucean. eadem species est (Wr. 2131: in savanis).

XXXVII. PODOSTEMEAE.

1. Tristicha hypnoides Tul. (Wr. 3195).

2. Marathrum Schiedeanum Cham.? (Wr. 3194: specimina sterilia).

XXXVIII. SALICINEAE.

1. Salix Humboldtiana W. (Lind. 1786; Wr. 2132).

XXXIX. ERYTHROXYLEAE.

1. Erythroxylum minutifolium Gr. *ramulis abbreviatis rosuliferis* ramos rigidos dense obtegentibus foliosissimum, foliis minutis ($1^1/_2$'''— 2''' longis) orbicularibus retuso-rotundatis *coriaceis supra concavis nitidisque subtus opacis recurvis* margine obtusis brevissime petiolatis, pedicellis solitariis folium dimidium subaequantibus, drupa oblonga utrinque obtusa obtuse 3gona pedicello *multo longiori* ($2^1/_2$''' longa). — Habitu a ceteris valde alienum. — Cuba occ. (Wr. 2133). E.

2. Erythroxylum brevipes DC. (Rich.); var. *spinescens* Rich. pedicellis longioribus petiolum aequantibus v. excedentibus (Wr. 2134).

3. Erythroxylum alaternifolium Rich. (Wr. 2136, 2138); var.? *pedicellare* Gr. pedicellis longioribus petiolum excedentibus geminis (Wr. 2139). E.

4. Erythroxylum obovatum Macf. (Wr. 2140, 2141; *E. affine* Rich. t. 27).

5. Erythroxylum obtusum DC. (Lind.; Poepp.; Rug. 222; Wr. 86; *E. havanense* Kth., non Jacq.; *E. areolatum* Poepp., non L.)

6. Erythroxylum havanense Jacq. amer. pict. t. 130 (Wr. 2137: differt ab *E. ovato* Cav. foliis subcoriaceis laevigatis subtus rufescentibus, venis non prominulis supra inconspicuis subtus tenuissimis laxe areolatis, stipulis brevioribus ovatis acutis, floribus serotinis. E.

7. Erythroxylum rufum Cav. (Rug. 715).

8. Erythroxylum „squamatum V." ex synon. *E. havanensis* Rich. (Rich.)

XL. MALPIGHIACEAE.

1. Byrsonima „cinerea DC." (Rich.: ins. de Piños).

2. Byrsonima crassifolia Kth. (Poepp.; Lind.; Wr.): var. *glabrata* (Wr. 2142); var. *lanceolata* DC. (Wr. cum *α*.

3. Byrsonima chrysophylla Kth.; var. *lancifolia* Gr. (Wr. 2145: forma foliis lanceolato-oblongis et calyce 10glanduloso; a *B. sericea* DC. var. angustifolia differt ovario glabro).

4. Byrsonima pinetorum Wr. foliis lanceolato-linearibus acuminatis (2″—1½″ longis, 3‴—2‴ latis) breviter petiolatis supra glabris nitidis subtus rufo-tomentosis, racemo brevi: bracteis minutissimis aequalibus tomento rufo occultatis, calyce 10glanduloso, antherae loculis pilosis connectivum subaequantibus, ovario ad angulos striguloso glabrescente. — A *B. crassifolia* var. *lanceolata* foliis angustioribus in acumen sensim a medio attenuatis structuraque racemi differt. — Cuba occ. (Wr. 2144). E.

5. Byrsonima cubensis Juss. (Otto pl. cub. 161; Wr. 2143: bracteis inaequalibus, media duplo lateralibus longiori a simili *B. crassifolia* glabrata differt). E.

6. Byrsonima spicata Rich. (Wr. 82).

7. Byrsonima lucida Rich. (Wr. 1150).

8. Byrsonima biflora Gr. pl. Wr. p. 167 (Wr. 84). E.

9. Bunchosia nitida Rich. ex specim. bogot. Goudot. (Wr. 2149: ab affini *B. Lindeniana* Juss. differt foliis basi cuneatis, petalis multo majoribus).

10. Bunchosia media DC. (Wr. 89; „87", „88").

11. Spachea „parviflora Juss." (A. Juss.) E.

12. Spachea „Ossana Juss." (A. Juss.)

13. Malpighia glabra L. (Wr. 90).

14. Malpighia „punicifolia L.“ (Wr. „85“).

15. Malpighia urens L. (Wr. „2147“: non habeo); var. *lanceolata* Gr. Fl. p. 117 (Rug. 367).

16. Malpighia oxycocca Gr. Fl. 117 (Wr. 83, 1583, 2148).

17. Malpighia angustifolia L. var. *cubensis* Kth. (Rug. 849; Wr. 2146).

18. Malpighia Cnida Spr. (Wr. 100).

19. Malpighia setosa Spr. (Wr. 99: drupa ovato-subglobosa, trisulcata; *M. polytricha* Juss.)

20. Malpighia coccigera L. (Greene pl. havan.; Wr. 2150); var. *ilicifolia* Wr. foliis undulato-spinosis, calyce 10-glanduloso (Wr. 2151).

21. Galphimia glauca Cav. (Wr. 2159).

22. Henlea echinata Gr. pl. Amer. trop. p. 37 (Rug. 279; *Henleophytum* Karst.) E.

23. Brachypteris borealis Juss. (Wr. 2157).

24. Stigmaphyllon puberum Juss. (Lane pl. havan.)

25. Stigmaphyllon microphyllum Gr. pl. Wr. p. 168 (Wr. 93). E.

26. Stigmaphyllon diversifolium Juss. (Wr. 2153); var. (Wr. 2152: forma parvifolia, samarae appendice dorsali basilari brevi rotundata, quae in *α*. deltoideo-acuta; „flores rosei“).

27. Stigmaphyllon periplocifolium Juss. (Lind.; Wr. 2154).

28. Stigmaphyllon Sagraeanum Juss., Rich. t. 28 (Otto; Fraser; Lind. 1724; Rug. 157; Wr. 97: transiens in *S. reticulatum* Juss.)

29. Stigmaphyllon lineare Wr. Baeopteris, caule adpresse puberulo glabrescente, foliis rigidis linearibus obtusiusculis ($3^1/_2$'' — $1^1/_2$'' longis, $1^1/_2$''' — 1''' latis) utrinque laevibus aveniis glabris: glandulis sessilibus basi laminae subacutae adproximatis, pedicellis prope basin articulatis, stigmatibus binis compresso-truncatis, tertio obtuso, samara (6''' longa): pericarpio costato, ala lineari-oblonga acutiuscula (1''' — $1^1/_2$''' lata) rectiuscula: margine superiori ad basin appendice subrotunda obtusa instructo. — Affinis *S. Sagraeano* Juss., sed venae prominulae in foliis nullae. — Cuba or., pr. Cayo del Rey (Wr. 2156). E.

30. Stigmaphyllon sericeum Wr. caule dense sericeo, foliis lanceolatis oblongisque mucronato-obtusis v. apice attenuato acutiusculis (18''' — 8''' longis, 5''' — 3''' latis) supra

glabris laevibus subtus villis amissis glabrescentibus subaveniis: glandulis ad basin laminae sessilibus, pedicellis prope basin articulatis, stigmatibus binis compresso-truncatis, tertio unciformi, samara (6‴ longa): pericarpio venoso-reticulato, ala latiuscula oblonga (3‴ lata) apice oblique truncato-rotundata: margine utroque rectiusculo, superiori ad basin appendice obtuse deltoidea instructo. — Affinis praecedenti. — Cuba or., pr. Rio Toro (Wr. 2155). E.

31. Banisteria pauciflora Kth., Gr. Fl. p. 118 (Rug. 848; Wr. 95, 1584, 2158). E.

32. Heteropteris laurifolia Juss. (Poepp.; Rug. 400; Wr. 92; *H. coerulea* Kth.)

33. Triopteris rigida Sw. (Greene; G. Don.; Lane; Rug. 399; Wr. 96; *T. havanensis* Kth.); var. *jamaicensis* L., non Sw. (Wr. 96 a.: forma foliis ovali-oblongis).

34. Tetrapteris „sp.“ As. Gr. in pl. Wr. p. 168 (Wr. „94“: non vidi).

XLI. SAPINDACEAE.

1. Cardiospermum Halicacabum L. var. *molle* Kth. (Wr.: forma foliis et capsula pubescentibus); var.? „*ferrugineum* Rich.“ (Rich.: „simile *C. molli* Kth., sed capsula parvula, glabriuscula, glandula disci unica transversa subemarginata, folia ferrugineo-villosa“).

2. Serjania paniculata Kth. (Wr. 2162).

3. Serjania lucida Schum. (Drumm.: Greene; Rug. 910; Wr. 109; *S. Ossana* DC.)

4. Serjania lupulina Schum. (Rug. 52); var. *angustifolia* Gr. (Wr. 2160: forma foliolis lanceolatis); var.? *parvula* Wr. (Wr. 2164: forma „humilis, 2—4pedalis“, foliolis breviter oblongo-lanceolatis 6‴—8‴ longis, racemis paucifloris; „flores albi, squamis luteo-maculatis“: samarae speciminibus adjectae alienae sunt originis, Thouiniae).

5. Serjania divaricata Sw. (Wr. 1587).

6. Serjania crenata Gr. pl. Wr. p. 168 (Wr. 108 a.; „2160“). E.

7. Serjania albopunctata Wr. ramulis glabris angulatis, foliis ambitu triangularibus pellucido-punctatis et flexuoso-lineolatis glabris supra nitidis subtusque sparsim albopunctatis et in axilla venarum principalium barbatis bipinnatis: pinnis 3—2-, foliolis 2—1jugis, his ovatis acutiusculis supra medium lobato-serratis: serraturis utrinque 2—1: petiolo nudo

canaliculato-angulato versus pinnam terminalem alato-marginato, racemis paniculatis „albifloris“, samara glabra (8‴ longa): ala semiobcordata ad pericarpii laxe reticulato-venosi dorsum medium producta. — Syn. *Paullinia triternata* Jacq. ex ic. Jacq. obs. 3. t. 62. f. 11 (non *S. triternata* W., quae *Paullin. polyphylla* Jacq. l. c. t. 61. f. 10 et Plum. ed. Burm. t. 112, sec. specimin. haitiensia foliolis subintegris v. paucicrenatis subtus ferrugineis, punctis pellucidis minutis, lineolis fere nullis, samara majori alaque infera ad pericarpii dorsum haud producta parum recedens). *Affinis* quoque videtur *S. Cambessedeanae* Schlecht., cui „folia subopaca, axillae venarum subtus glabrae“. — Cuba occ., in sylvis depressis juxta prata salsa pr. Toscano (Wr. 2163).

8. Paullinia curassavica Jacq., non L. (Wr. 107 b., 110, 1172; *P. jamaicensis* Macf.)

9. Paullinia pinnata L. (Wr. 104, 1171).

10. Cupania glabra Sw. (Rug. 78; Wr. 2166); var. *multijuga* Rich. t. 31 (Rug. 78 a.; Wr. „105“, 1165, 1586).

11. Cupania americana L. (Poepp.; Rug. 78 c.; Wr. 108, 1166; *C. tomentosa* Sw.: forma foliolis serratis).

12. Cupania trachycarpa Gr. pl. Wr. p. 168 (Wr. 103). E.

13. Cupania macrophylla Rich. (Poepp.: Ornithrophe Cominia ej., non al.; Rug. 260; Wr. 2165); var.! (*C. juglandifolia* Rich. quoad folia).

Obs. *C. fulva* Mart. (*C. triquetra* Rich.) nondum in Cuba, sed in ins. S. Jean et America australi lecta est. — *Blighia sapida* Koen.: Wr. 1170, specimen cultum est.

14. Ratonia apetala Gr. Fl. p. 126, non pl. Wr. (Wr. 2180; *Cupania oppositifolia* Rich. t. 32; *C. juglandifolia* Rich. quoad fructum).

15. Ratonia spathulata Gr. foliis oppositis v. superioribus alternis: foliolis 4—2jugis suboppositis spathulato-oblongis rotundato-obtusis opacis margine revoluto integerrimis glabris: venis primariis subtus arcte prominulis, paniculis terminalibus et axillaribus polygamis, petalis in ♂ minutis, staminibus 8 exsertis: antheris subglobosis, capsula 3—2loba (4‴—5‴ lata) brevissime stipitata. — *R. apetala* Gr. pl. Wr. p. 169: praecedens enim differt foliolis in acumen obtusiusculum productis margine planis supra nitidis, venis minus prominulis et capsula minori stipite vix longiori. — Cuba or. (Wr. 1151, 1604). E.

16. Sapindus Saponaria L. (Wr. 2167).

17. Sapindus „inaequalis DC." (Rich.: sub *S. Saponaria* ej.)

18. Schmidelia Cominia Sw. (Rug. 53; Wr. 106, 1161).

19. Schmidelia occidentalis Sw. (Lind. 1701; Wr. 102, 1162, 1163).

20. Schmidelia rigida Sw. (Wr. 1164); var.? (Wr. 2170: forma venis folii primariis rectilineis; sed fructus deest.)

21. Thouinia trifoliata Poit. (Rug. 312; Wr. 2168).

22. Thouinia nervosa Gr. pl. Wr. p. 169 (Rug. 354; Wr. 1173, 2169; *Schmidelia nervosa* Rich. t. 29). E.

23. Thouinia „tomentosa DC." (Wr. „106 bis" sec. As. Gr. in pl. Wr. p. 169: non vidi).

24. Thouinia pulverulenta Gr. ramulis petiolisque pulverulento-puberulis, foliis pinnatis: foliolis bijugis elliptico-oblongis acutis (3″ longis) petiolatis integerrimis glabris pallidis supra subargenteo-nitidis utrinque minutissime reticulatis: venis primariis subtus prominulis, racemis paniculatis floribusque pubescentibus, petalis 5 calyce duplo longioribus intus squama villosa instructis, staminibus 8, samara pubescente: ala oblonga obtusiuscula. — Affinis *T. pinnatae* Turp., cui „foliola obovata subemarginata". Cuba or. (Wr. 2284). E.

25. Melicocca bijuga L. (Wr. 1167, 1168).

26. Hypelate trifoliata Sw. (Rug. 323; Wr. 2171: „ovula medio affixa, sepala rubra, petala alba" sec. Wr.: ego vero et in hac et in sequente ovula pendula rhaphe ventrali video. Sepala et petala 4 in speciminibus Wrightianis, 5 vero quoque occurrunt teste Sw.: species primaria igitur Burseraceis accedit, nisi sepala distincta obstarent. Altera species Cambessedesii, habitu valde aliena, differt calyce 5partito persistente et stigmate simplici (in priori incrassato-costato): haec magis quam altera staminibus 8 cum petalis 5 combinatis Sapindacea est, ovulis pendulis anomala, et, si quidem generice distinguenda esset, *Exotheae* Macf. nomen revivisceret).

27. Hypelate paniculata Camb. (Rug. 208; Wr. 1169; *Exothea oblongifolia* Macf.)

28. Dodonaea Burmanniana DC. (Wr. 2173).

29. Dodonaea angustifolia Sw. (Wr. 2172).

30. Meliosma oppositifolia Gr. foliis oppositis v. per paria approximatis rigidis simplicibus obovato-oblongis obtusis in petiolum attenuatis integerrimis glabris (3″—1½″ longis) subtus ferrugineis et inter venas primarias 4—6jugas laevigatis, panicula terminali trichotoma rufo-pubescente: floribus

subsessilibus glomeratis 3bracteolatis, sepalis subrotundis ciliatis, petalis 3 orbicularibus, 2 minoribus oblongis, antherarum fertilium connectivo foliaceo emarginato-subrotundo, ovario 2loculari: loculis 2(-3)ovulatis: stigmate conico. — Affinis speciei dominicensi (Imray, 324), quae *M. vernicosae* Planch. (*Lorenzaneae* Liebm.) forma videtur et cui folia majora subtus reticulata venaeque 9—6jugae: „arbor 50pedalis, floribus albidis" (Wr.). — Cuba or. „in m. Libano pr. Valparaiso (Wr. 2094). E.

XLII. STAPHYLEACEAE.

1. TURPINIA OCCIDENTALIS Don. (Rug. 303; Lind. 1782; Wr. 111, 1174).

XLIII. MELIACEAE.

1. TRICHILIA SPONDIOIDES Sw. (Rug. 253; Wr.)
2. PORTESIA OVATA Cav. (Poepp.; Wr. 2174).
3. PORTESIA GLABRA Gr. Fl. p. 130 (*Trichilia* L.: Rug. 162; Wr. 2175; *T. havanensis* Jacq. sec. Rich.) E.
4. PORTESIA „MINOR Gr. (*Trichilia* Rich. t. 33"; Rich.) E.
5. MOSCHOXYLUM TRACHYANTHUM Gr. pl. Wr. p. 169 (Wr. 1134). E.
6. GUAREA TRICHILIOIDES L. (Rug. 261; Wr. 65, 107).
7. SWIETENIA MAHAGONI L. (Wr. 1153).
8. CEDRELA ODORATA L. (Rug. 337; Wr. 1152, 1582).

XLIV. AURANTIACEAE.

1. CITRUS AURANTIUM L.* (Wr. 1127); var. *spinosissima* Mey. (Wr. 2176).

XLV. OXALIDEAE.

1. OXALIS CORNICULATA L. (Wr. „55"); var. *microphylla* Poir. (Rug. 388; Wr. 56); var. *pygmaea* Gr. (Wr. 2178: forma repens, minutifolia, foliolis 1‴ longis).
2. OXALIS VIOLACEA L. (Wr. 1579).
3. OXALIS „INTERMEDIA Rich." (Rich.) E.
4. OXALIS FRUTESCENS L. (Wr. 2177).

XLVI. ZYGOPHYLLEAE.

1. TRIBULUS CISTOIDES L. (Drumm.; Rug. 101; Wr.)
2. TRIBULUS MAXIMUS L. (Rug. 102; Wr.)

3. Guajacum „officinale L.“ (Wr. „57“).
4. Guajacum „sanctum L.“ (Rich.: *G. verticale* ej.)

XLVII. RUTACEAE.

1. Ravenia spectabilis Planch. (*Lemonia* Lindl.; Lane pl. cub.; Wr. 61; eandem in Jamaica detexit March.: coll. ej. 107); var. „*simplicifolia* Wr.“ (Wr. „2179“: non vidi).

2. Galipea „Ossana DC.“ (Rich.) E.

3. Pilocarpus heterophyllus As. Gr. in pl. Wr. p. 170 (*Raputia* DC.; Wr. 1129: „flores virentes“).

4. Tobinia „ternata Desv.“ (Rich.); var.? „*taediosa* (*Zanthoxylum* Rich.“: forma videtur „petiolo margine subalato“; Rich.)

5. Tobinia spinosa Desv. (Wr. 2194).

6. Tobinia emarginata Desv. (Wr. 62, 2181; *Zanthoxylum coriaceum* Rich. t. 34).

7. Fagara dumosa Gr. pl. Wr. p. 170 (*Zanthoxylum* Rich.; Wr. 1605); var. *stenophylla* (Wr. 2186: forma foliolis angustis petiolisque oblongo-linearibus, ramulis diffusis). E.

8. Fagara stenoptera Gr. glabra, aculeis stipularibus rectis, foliis impari-pinnatis: foliolis 3—1jugis obovatis obtusis integerrimis nitide glabris coriaceis (10‴—4‴ longis): tuberculis basilaribus punctisque pellucidis nullis: petioli articulis anguste alatis spathulato-linearibus saepe aculeiferis, cymis abbreviatis subsessilibus. — Cuba or. (Wr. 2184). E.

9. Fagara phylloptera Gr. ramulis puberulis, aculeis stipularibus rectis, foliis unifoliolatis ad apicem petioli foliiformis articulatum saepe aculei recurvo instructis: foliolo quam petiolus breviori (nunc abortivo) obovato apice emarginato (8‴—3‴ longo) coriaceo glabro: tuberculis basilaribus punctisque pellucidis nullis: petiolo obovato in basin petioliformem brevissimam contracto foliolo homomorpho supra venoso nitido: margine utriusque laminae remote glanduloso-subcrenato: mediano subtus saepe aculeifero, floribus subsolitariis subsessilibus. — Cuba or. (Wr. 2185). E.

10. Fagara lentiscifolia W. (Greene pl. havan.; *Zanthoxylum pterota* Kth.)

11. Fagara? gracilis Gr. ramis strictis ramulosis glabrescentibus, aculeis stipularibus minutis recurvis, foliis abruptim pinnatis apice debili-mucronatis: foliolis 4—2jugis tenuibus obovato-oblongis subtruncato-obtusis supra glabris subtus puberulis (4‴—2‴ longis): tuberculis basilaribus pun-

ctisque pellucidis nullis: petioli articulis anguste alatis spathulato-linearibus inermibus, floribus ... — „Frutex gracilis": flore fructuque ignotis ob similitudinem cum praecedente huc relatus. — Cuba occ., in sylvis pr. Toscano (Wr.) E.

12. Zanthoxylum clava Herculis L. (G. Don. pl. havan.; Wr. 1132; *Z. lanceolatum* Poir.)

13. Zanthoxylum aromaticum W. (Wr. 1131).

14. Zanthoxxlum „juglandifolium W." (Rich.)

15. Zanthoxylum duplicipunctatum Wr. foliis imparipinnatis: foliolis 4—2jugis coriaceis ovato-oblongis obtusis (12'''—8''' longis) margine glanduloso subintegris v. obsolete crenulatis basi complicata sessilibus glabris subtus nigro-punctatis punctisque pellucidis numerosis: petiolo pulverulento-puberulo inermi, racemis axillaribus et terminalibus simplicibus folio brevioribus tenuissime puberulis, folliculis solitariis obliquis subsemiglobosis brevissime stipitatis laevibus (3''' fere longis). — „Frutex 8pedalis", dense foliosus, „floribus luteo-viridibus". — Cuba occ., in distr. Bahia Honda (Wr. 2183). E.

16. Zanthoxylum pistacifolium Gr. foliis imparipinnatis: foliolis 5—3jugis subcoriaceis oblongo-lanceolatis obtusiusculis ($1^1/_2$''—1'' longis) margine revoluto penicillatim pubescente integerrimis sessilibus supra glabris subtus pubescentibus: punctis pellucidis numerosis, nigris nullis: petiolo villosulo-pubescente inermi, racemis axillaribus et terminalibus simplicibus folia subaequantibus pubescentibus, folliculis obovoideo-subglobosis verruculosis basi brevissime contractis ($1^1/_2$''' longis). — Cuba or. (Wr. 2182). E.

17. Zanthoxylum bombacifolium Rich. t. 35 (Gr. Don. pl. havan.: forma foliis superne adpresse et remote serrulatis). E.

18. Brunellia comocladifolia Kth. (Wr. 60, 1133).

19. Simaruba glauca Kth. (Rug. 209).

20. Simaruba laevis Gr. foliolis subbijugis obovato-oblongis apice rotundatis concoloribus glabris subtus aveniis ($2^1/_2$''—2'' longis, 16'''—12''' latis), panicula folium subsuperante: cymulis distantibus, petalis recurvo-expansis (2''' longis), antheris filamento multo brevioribus. — Foliolis paucijugis laevigatis, venis inconspicuis recognoscitur. — Cuba or. (Wr. 2187: flores; 1159: drupae subcompresso-ovoideae, 8''' longae). E.

21. Spathelia simplex L. (Wr. 2192: variat petalis staminibusque 5—3).

22. Spathelia vernicosa Tul. (Lind. 1923; Wr. 2191). E.

23. Castela erecta Turp. (Wr. 2193: „flore albo demum rubescente“ (Wr.) et foliis subtus glabris a *C. erecta* Fl. p. 140 [*C. Nicholsonii* Hook.] recedit, ramulis pubescentibus fructuque convenit; „frutex 8pedalis, fructu rubro“).

24. Picramnia pentandra Sw. (Rug. 707; Wr. 64, 65).

25. Picramnia reticulata Gr. foliolis 7—9 ovato-oblongis obtusiuscule acuminatis nitide glabris utrinque minutissime reticulatis ($2^1/_2$″—2″ longis, 16‴—10‴ latis), racemis bacciferis laxis divisis, calyce 5fido, baccis subglobosis utrinque rotundatis pedicello duplo brevioribus (4‴ diam.). — Ceterae Indiae occ. species venis folii laxe reticulatis differunt; „frutex 6—9pedalis, baccis e rubro nigricantibus“. — Cuba occ., in distr. Bahia Honda (Wr. 2188). E.

26. Picramnia Antidesma Sw. (Lind.)

27. Alvaradoa amorphoides Liebm. (Wr. 2189).

28. Alvaradoa arborescens Wr. foliolis 5—8jugis elliptico-oblongis ellipticisque obtusis glabris margine revolutis (10‴—5‴ longis), staminibus ..., capsulis oblongis utrinque rotundato-obtusis glabris pedicello multo longioribus (5‴—6‴ longis). — Genus, nuper ob ovula erecta ad Sapindaceas relatum, principio amaro et staminibus calyci alternis Picramniae multo affinius videtur. — Cuba or., in monte Toro (Wr. 2190). E.

XLVIII. ERICEAE.

1. Clethra cubensis Rich. (ex Lind. 1695; Wr. 343; *C. byrsonimoides* Gr. pl. Wr. p. 170). E.

2. Lyonia jamaicensis Don. (*Leucothoe affinis* Rich. ex Lind. 1694); var. *myrsinifolia* (*Leucothoe* Rich.: „Lind. 2056“ sec. auct. calyce minori distincta, descriptione cum Wr. 1635 conveniens).

3. Lyonia myrtilloides Gr. ramulis teretiusculis lepidoto-glabris v. tenuissime puberulis, foliis spathulatis obovatisque integerrimis v. superne repandis rotundato-obtusis basi acutis sempervirentibus rigidis laevibus subtus lepidoto-punctatis subaveniis, pedicellis fasciculatis recurvis cum flore lepidoto-furfuraceis, calyce 5fido parvo: lobis deltoideis, corolla urceolato-ovata ($1^1/_2$‴—2‴ longa), antheris 10 recurvis oblongis basi obtusis, capsula ellipsoidea pedicello triplo breviori: suturis linearibus puberulis. — *L. jamaicensi* affini corolla major (4‴ longa), folia venosa, pedicelli capsula duplo longiores, *L. glandulosae* (*Leucothoi* Rich.) ex descr. „ramuli tri-

quetri, folia basi obtusa, subtus tenuissime reticulato-venosa". Ceterum species Lyoniae valde variabiles: nostrae duas formas misit Wr.:

α. *parvifolia*, foliis 10‴—5‴ longis, 5‴—2½‴ latis, corolla 1½‴ longa;

β. *ovalifolia*, foliis 16‴—10‴ longis, 12‴—5‴ latis, basi minus acutis, corolla 2‴ longa. Cuba occ. (α: Wr. 2195. β: 2196). E.

4. Lyonia obtusa Gr. ramulis teretiusculis petiolisque puberulo-pubescentibus, foliis ovalibus v. ovali-oblongis integerrimis utrinque obtusis sempervirentibus rigidis laevibus subtus fusco-punctatis: venis parum prominulis crassiusculis, pedicellis subgeminis pubescentibus, calyce 5fido: lobis ovatis acutis, corolla ovata (3‴ longa), antheris 10 recurvis oblongis basi obtusis, capsula ovata obtusa pedicello subtriplo breviori: suturis oblongis villosis. — Affinis praecedenti, sed capsulae latiores, valvis suturisque subaequilatis (in illa valvae suturis duplo latiores sunt); folia 1½″—1″ longis, 14‴—5‴ lata. — Cuba or. (Wr. 2203). E.

5. Lyonia latifolia Gr. in H. Hook. (*Leucothoe* Rich. t. 52 ex Lind. 1693; Wr. 2197: formae plures speciminibus completioribus in posterum comparandae: una tantum capsulifera exstat (*L. elliptica* Wr. mscr.), quae capsula oblongo-lanceolata 4gona pedicello aequilonga (4‴ longa), suturis linearibus convexo-prominulis a ceteris speciebus eximie differt. E.

✠ Lyonia glandulosa (*Leucothoe* Rich.)

6. Andromeda (Pieris) cubensis Gr. foliis lineari-lanceolatis lanceolatisque in petiolum brevem attenuatis coriaceis margine revolutis integerrimis v. superne subserratis acuminatis apice obtusiusculis (5″—3″ longis): venis parum conspicuis, racemis axillaribus folio sublongioribus: floribus secundo-erectis, corolla ovali-oblonga (5‴ longa): dentibus brevissimis, antheris dorso biaristatis: foramine ovali-oblongo. — Proxima *A. phillyreifoliae* Hook. (ic. t. 122), differt foliis angustis duplo longioribus, junioribus subtus glauco-albicantibus. — Cuba occ. (Wr. 2198). E.

7. Kalmia ericoides Wr. ramulis dense foliosis hispido-pilosis, foliis acerosis subsessilibus margine crassiusculo ad medianum fere revoluto linearibus v. lanceolato-linearibus acutiusculis sparsim glanduloso-pilosis (3‴—4‴ longis), pedicellis e summis axillis solitariis folio longioribus, calycis segmentis foliaceis ovato-lanceolatis corollam dimidiam aequantibus, corolla ovato-subglobosa ad medium 5fida (3‴ longa):

lobis ovatis acutis: sacculis tubi 10 ovali-oblongis, antheris basi bifida incumbentibus ovali-oblongis filamento brevioribus, stylo corollam subaequante apice truncato aequali. — Affinis videtur *K. hirsutae* Walt. „Frutex humilis; flores rosei" (Wr.). — Cuba occ. in distr. Guane, in pinetis arenosis pr. La Grifa (Wr. 2199). E.

8. Befaria cubensis Gr. ramis ferrugineo-pilosulis, foliis confertis anguste lanceolato-linearibus in basin subsessilem attenuatis margine revolutis supra glabratis subtus glaucis et excepto mediano glabris (2″—1½″ longis, 1½‴—2‴ latis), racemis terminalibus foliatis, calyce haemisphaerico ad medium 7(-6)fido (2‴ longo), staminibus petala spathulata coccinea (10‴ longa) excedentibus. — Affinis videtur *B. mexicanae* Benth. — Cuba occ. (Wr. 2200). E.

9. Vaccinium cubense Gr. pl. Wr. p. 171 (Wr. 342; *Thibaudia cubana* Rich. t. 51). E.

10. Vaccinium (Vitis idaea) Ramonii Gr. ramulis puberulis, foliis obovatis spathulatisque mucronulato-obtusis margine cartilagineo integerrimis glabris (10‴—8‴ longis, 6‴—4‴ latis), pedicellis axillaribus (v. infra folia lateralibus confertis) in axilla solitariis nutantibus bibracteolatis flore paullo longioribus folium dimidium aequantibus, calycis limbo 5partito: segmentis deltoideis, corolla brevi ovato-subglobosa 5dentata glabra (2‴ longa): dentibus deltoideis reflexis tubo multo brevioribus, genitalibus inclusis: antheris e dorso biaristatis: aristis tubulo triplo brevioribus, bacca globosa (4‴ diam.) „rubra". — Proximum V. *cubensi* et antherae structura eadem, sed pedicelli breves (3‴ fere longi) et corolla duplo minor, minus divisa (tamen et in *V. cubensi* corollae lobuli occurrunt breviores). „Frutex 6—9pedalis" (Wr.). — Cuba occ., e. g. Pinal Mayari (Wr. 2201, 2202). E.

11. Vaccinium Wrightii Gr. ramulis glabris, foliis elliptico-oblongis ellipticisque obtusatis integerrimis rigidis glabris (2″—1″ longis, 8‴—10‴ latis), inflorescentia racemosa: pedicellis bacca globosa „coccinea" longioribus, flore ... — Habitu accedit ad *V. meridionale* Sw., sed folia integerrima, rigidiora. „Frutex 6pedalis" (Wr.). — Cuba occ., Pinal Cainito (Wr. sine nr.). E.

XLIX. CYRILLEAE.

1. Cyrilla antillana Mich.

2. Purdiaea stenopetala Gr. pl. Wr. p. 171 (Wr. 341). E.

3. PURDIAEA MONODYNAMA Gr. sepalorum exteriorum uno ovato-oblongo obtuso (8''' longo) corollam duplo superante, tribus eam subaequantibus, quarto difformi, quinto et intimo lanceolato ciliato corollam dimidiam subaequante, petalis ovatis obtusis (3''' longis). — Syn. *Costaea cubensis* Rich. t. 53. — Folia latiora quam vulgo in *P. stenopetala*, ubi spathulato-lanceolata. — Cuba occ. (Wr. 2204). E.

Obs. *P. angustifolia* Wr. 2205 est mihi var. *P. stenopetalae* sepalis 3 exterioribus inaequalibus, binis corollam paullo superantibus, quinto breviori corollam dimidiam haud aequante.

Observationem graviorem cl. Wr. in literis tradidit, se in *Cyrilla antillana* loculos ovarii 3(2-4)ovulatos semper observasse.

L. CELASTRINEAE.

Obs. *Monteverdia* Rich. characterem fructus indehiscentis, quo auctor suum genus a Celastro distinguebat, non praebet, nec nisi semine albuminoso (albumine carnoso embryonem viridem includente) a Mayteno differt, ovario disco immerso a Celastro: inde, quum cl. Reissek Maytenos ad species exalbuminosas restringere voluerit, Monteverdiae nomen provisorie, at sectionale conservo.

1. MAYTENUS (Monteverdia) BUXIFOLIUS Gr. (Rug. 212; Wr. 2213: capsula 3—2valvis, „aurantiaca", arillo completo „albo"; *Monteverdia buxifolia* Rich. t. 36); var. *parvifolius* Gr. foliis minoribus spathulato-lanceolatis lanceolatisque (8''' longis, 4'''—3''' latis), nunc foliis obovatis (ut in α.) intermixtis (Rug. 628: specimen varietatem in collectione Wrightiana habitu valde alienam cum α. foliis heteromorphis conjungens; Wr. 2215; *Celastrus buxifolius* Rich.); var. *latifolius* Gr. foliis late obovatis (12''' longis, 6'''—9''' latis), fasciculis florum 2—4floris (Wr. 2214 b.) E.

2. MAYTENUS (Monteverdia) COCHLEARIFOLIUS Gr. glaber, ramis teretiusculis albicantibus, foliis rigide coriaceis concavo-convexis orbicularibus v. orbiculari-ovalibus basi brevissime subcordatis margine obtusis integerrimis apice late rotundatis aveniis (6'''—4''' longis): mediano supra inconspicuo subtus impresso: petiolo brevissimo crassiusculo basin laminae subtus intrante a mediano abruptim distincto, pedicellis subsolitariis brevibus petiolum paullo excedentibus, petalis 5 basi latis, capsula obovoidea bivalvi monosperma (3''' longa): arillo completo, seminibus albuminosis: embryone viridi. — Affinis

praecedenti, ubi folia basi subacuta, medianus supra inferne impressus, capsula subglobosa laetius tincta. — Cuba or. (Wr. 2212). E.

3. Maytenus (Monteverdia) elaeodendroides Gr. glaber, ramis teretiusculis cinereis, foliis coriaceis obovatis apice rotundatis basi cuneata in petiolum brevem attenuatis margine revoluto integerrimis aveniis ($2'' - 1^1/_2''$ longis): mediano utrinque prominulo, pedicellis fasciculatis petiolum paullo excedentibus, flore ..., capsula subglobosa ($4'''$ diam.) bivalvi monosperma (sicca fusco-aurantiaca): arillo completo, seminibus albuminosis: embryone viridi. — Differt a *M. buxifolia* foliis majoribus, mediano prominulo, capsula majori. — Cuba or. (Wr. 2214 a.) E.

4. Maytenus (Monteverdia) lineatus Wr. glaber, ramis *teretibus foliosis foliorum mole ponderosis „declinatis“*, foliis rigide pergameneis oblongo-lanceolatis acuminatis basi cuneata brevissime petiolatis integerrimis striato-venosis ($2'' - 1''$ longis, $7''' - 5'''$ latis): mediano inconspicuo, venis prominulis dense paralleiis rectilineis medio sub angulo acuto contiguis, pedunculis paucifloris petiolum subaequantibus saepe supraaxillaribus, petalis 4, capsula spathulato-oblonga ($6'''$ longa, sicca nigricante) bivalvi monosperma: valvis acutis, seminibus albuminosis: arillo completo „albo“. — Singulari modo foliis imitatur *Amyriden lineatam*, cui tamen petiolus gracilis superne articulatus et medianus conspicuus; „frutex 10pedalis, floribus virentibus“; ovarium 2loculare, loculis 2ovulatis, ovulis collateralibus erectis. — Cuba occ., in paludosis salsis pr. Toscano (Wr. 2216). E.

5. Maytenus cuneifolius Gr. (*Evonymus* Wr. in pl. Wr. p. 171; Wr. 1140: petalis 4 cum praecedente convenit, foliis alternis ab Evonymo recedit; seminis arillo incompleto habituque a sect. Monteverdia differt). E.

6. Elaeodendron xylocarpum DC. (Wr. 2206 ex parte: nuce obtusa ovoidea).

7. Elaeodendron attenuatum Rich. (Wr. 2207: praecedenti proximum, sed nux acuta basi attenuata ellipsoidea; 2206 ex parte: forma petalis „saepe 4“). E.

8. Elaeodendron dioecum Gr. Fl. p. 709 (Wr. 1144, 1585; *E. attenuatum* pl. Wr. p. 171, non Rich.: nux ovoideo-globosa, utrinque rotundata).

9. Myginda Rhacoma Sw. (excluso synonymo *Rhacomatis Crossopetali* L. quoad descriptionem Linnaeanam, incluso quoad ic. P. Br. a Linn. citatam; Wr. 2209).

= Hippocratea malpighiifolia?

10. Myginda pallens Sm. (Rug. 273; Wr. 81 c.)

11. Myginda latifolia Sw. (Rug. 210).

12. Myginda ilicifolia Lam. (Rug.; Wr. 2211; foliis breviter petiolatis supra aveniis, cyma laxa pedunculata folium subaequante, drupa subglobosa a sequente differt).

13. Myginda aquifolia Gr. ramulis teretiusculis pubescentibus, foliis subsessilibus ovatis v. ovato-subrotundis sinuato-pinnatifidis utrinque venosis glabris v. subtus subpuberulis: lobis subulato-pungentibus undulato-patentibus, cymis in glomerulum contractis subsessilibus, drupa ovoideo-oblonga abortu monosperma. — *M. ilicifolia* Rich. cub. (Greene; Lam.; Wr. 2210). E.

Obs. Myginda duae sequentes, etsi diu notae sunt, anomalam structuram praebent, habitu vero nimis cum ceteris conformi placet magis sectiones quam genera monotypa creare.

Myginda sect. *Gyminda* Gr. Flores dioeci. Ovarium 4loculare, loculis uniovulatis, ovulis pendulis, rhaphe dorsali; stigmata 4, lata, sessilia. Drupa abortu monosperma; semen albuminosum, albumine carnoso, cotyledonibus foliaceis, testa membranacea, arillo subnullo. — Frutex, foliis oppositis, cymis pauci(-1)floris axillaribus pedunculatis.

14. Myginda (Gyminda) integrifolia Lam. Ad Ilicem retulit Kunth, sed, ut bene monet de Candolle, cum *M. latifolia* Sw. habitu, imo folii serraturis ita convenit, ut vix nisi drupa globosa, floribus dioecis et ovulis pendulis distingui possit: ab Ilicineis porro embryone evoluto Myginda foliisque oppositis removetur (Wr. 81 b.: Myginda latifolia var. pl. Wr. p. 171, non Sw.; 81 a.: forma glaucifolia).

Myginda sect. *Uragoga* Gr. Ovarium disco tenui immersum, 2loculare, loculis uniovulatis, ovulis erectis; stylus minutus, subindivisus. Drupa abortu monosperma; semen exalbuminosum, cotyledonibus carnoso-foliaceis virentibus semiglobosis, testa membranacea, arillo subnullo. — Suffrutex pubescens, diffusus, ramis adscendentibus, foliis oppositis, cymis multifloris pedunculatis axillaribus; petala 4, membranacea, denticulata, expansa (sicca rubro-picta).

15. Myginda (Uragoga) Uragoga Jacq. amer. pict. t. 22. — *Rhacoma Crossopetalum* L. sp. quoad descriptionem (exclus. ic. P. Br.). Ervendberg pl. mexic. 139 (Wr. 2208: „flores obscure rubri, drupa coccinea; in maritimis Cubae occ. pr. Toscano).

16. Schaefferia frutescens Jacq. (Rug. 171; Lind. 2001; Wr. 77).

Obs. Schaefferiae species haitiensis (*S. Berterii* Gr. in coll. univers. Wirceb.) exstat in pl. Berteroanis, cujus synonymon est *Bumelia Berterii* Balb.!

LI. ILICINEAE.

1. Ilex dioeca Gr. Fl. p. 147 (Wr. 1143).

2. Ilex montana Gr. Fl. p. 147 (Lind. 1698, 2083; Wr. 78, 79; *I. Cassine* Rich., non Ait.)

3. Ilex celastroides Kl. (Wr. 1141).

4. Ilex repanda Gr. pl. Wr. p. 172 (Wr. 1142: bacca matura globosa est 3‴ fere diam.) E.

5. Ilex minutiflora Rich. (Wr 2218: differt ab *I. montana* Gr. ramulis puberulis, corymbis glomeruliformibus petiolum brevem aequantibus; floris organa quaternaria). E.

6. Ilex lanceolata Gr. ramulis petiolis costaque foliorum subtus pilosulis v. glabratis, foliis oblongo-lanceolatis submucronato-acutis basi cuneata petiolatis (4″—3″ longis, 1″ latis) integerrimis v. superne remote spinuloso-serrulatis supra nitidis glabris subtus pallidis epunctatis juxta costam prominulam pallidis: venis primariis parum conspicuis distantibus, flore ..., pedicellis fructiferis (2‴ longis) petiolum aquantibus, bacca globosa (3‴ diam.) laevi rubra: pyrenis tetragonis. — Affinis *I. bumelioidi* Kth., differt pube ramulorum, fructu majori, foliis discoloribus. — Cuba occ. (Wr. 2217). E.

LII. HIPPOCRATEACEAE.

1. Hippocratea scandens Jacq. (Wr. 1147).

2. Hippocratea ovata Lam. (Wr. 80); var. (Wr. 1148: forma paniculis contractis).

3. Hippocratea malpighifolia Rudg. (Wr. 2219; *H. integrifolia* Rich.)

4. Anthodon verrucosus Gr. pl. Wr. p. 172 (Wr. 1146). E.

LIII. CHAILLETIACEAE.

1. Tapura cubensis Gr. foliis coriaceis elliptico-oblongis v. ellipticis apice obtusis obtusiusculis glabris subtus reticulato-venosis, glomerulis petiolaribus multifloris puberulis, corolla 5partita inaequali: segmentis emarginatis, staminibus corollae adhaerentibus, 3 fertilibus exsertis, 2 sterilibus inclusis, stylo piloso apice trifido. — *Chailletia cubensis* Poepp.

Endl. t. 246 f. 3 delineatur petalis distinctis et staminibus 5 aequalibus inclusis, tamen forte non differt. — Cuba or. (Wr. 2220); var. foliis angustioribus a medio ad apicem obtusum attenuatis (Wr.: „frutex 8pedalis"; Wr. 1299: specimina fructifera, drupa obovata pubescente 1sperma, semine pendulo exalbuminoso.

LIII. URTICEAE.

1. Celtis trinervia Lam. (Rug. 314; Wr. 1441).

2. Celtis aculeata Sw. (Rug. 330; Wr. 524, 526; *Mertensia laevigata* Kth., Rich.)

3. Sponia micrantha Decs. (*Celtis* Sw., Rich.; Rug. 695; Wr. 525; *Urtica alnifolia* Poir. in pl. Berter.)

4. Sponia mollis Decs. (Wr. 2221).

5. Sponia Lamarckiana Decs. (Rug. 324; Wr. 1442; *Celtis parvifolia* Rich. ex Lind. 1784).

6. Ampelocera cubensis Gr. ramulis pube minutissima adspersis glabratis, foliis elliptico-oblongis oblongisque acutis basi saepe oblique rotundatis integerrimis glabris (7″—2″ longis), stipulis membranaceis semiovato-lanceolatis dorso puberulis deciduis, floribus lateralibus in glomerulo paucis, calyce 4partito: segmentis ovatis obtusiusculis lacero-denticulatis, ovario tenuissime puberulo mox glabrato stigmatibus tomentoso-pubescentibus subaequilongo. — *A. Ruizii* Kl. ex descr. differt „foliis serratis, staminibus 10 et ovario tomentoso". Habitus Celtidis; stamina 8(-12); drupa subglobosa (5‴ diam.): semen e funiculo pendulo adscendens, embryone contortuplicato, radicula infera. — Cuba occ. (Wr. 2222). E.

7. Ficus (Pharmacosycea) „Radula W." (Ramon de la Sagra ap. Rich.; vidi ex ins. Trinidad).

8. Ficus (Pharmacosycea) suffocans Bks. (Wr. 543: ab Urostigmate ad Pharmacosyceam transponenda).

9. Ficus (Urostigma) crassinervia Desf. (Wr. 541).

10. Ficus (Urostigma) trigonata L. (Wr. 1444, 1685).

11. Ficus (Urostigma) laevigata V. (Rug. 665; Wr. 544, 1684; conferatur *F. venusta* Kth.)

12. Ficus (Urostigma) lentiginosa V. (Wr. 1686).

13. Ficus (Urostigma) dimidiata Gr. Fl. p. 151 (Wr. 542, 1683).

14. Ficus (Urostigma) populnea W. (Wr.)

15. Ficus (Urostigma) elliptica Kth. (Wr. 1443).

16. Ficus (Urostigma) pertusa L. (Wr. 545; *F. jacquiniaefolia* Rich. t. 72).

17. Pseudolmedia spuria Gr. Fl. p. 152 (Poepp. pl. cub.; Wr. 2223; *P.havanensis* Tréc.)

18. Cecropia „peltata L." (Rich.)

19. Cecropia obtusa Tréc. (Wr. 1440).

20. Cecropia digitata Ten. ex descr. Miq. (Rug. 604).

21. Trophis americana L. (Wr. 589, 592).

22. Maclura tinctoria Don. (*Broussonetia* Kth., Rich.; Wr. 1439).

23. Dorstenia tuberosa Wr. pl. Wr. p. 173 (Wr. 1446). E.

24. Dorstenia crenulata Wr. pl. Wr. p. 173 (Wr. 1447). E.

25. Dorstenia crassipes Wr. acaulis, foliis infra mediam laminam (prope $^1/_3$ longitudinis) peltatis ovato-rotundatis repandis v. repando-integerrimis petiolo multo brevioribus glabris ($2^1/_2$"—2" longis, 2"—$1^1/_2$" latis), receptaculis cyathiformi-orbicularibus integerrimis peltatis: pedunculo petiolo (6" longo) plus duplo breviori. — Rhizoma repens (2'''—3''' diam.). — Cuba or., pr. La Catilina (Wr. 2224). E.

26. Dorstenia petraea Wr. acaulis, pilosula, foliis supra basin laminae (prope $^1/_{12}$ longitudinis) peltatis ovato-oblongis obtusiusculis repando-integerrimis petiolo debili subaequilongis membranaceis subsolitariis (2" longis, 1" latis), receptaculis parvis (3'''—4''' diam.) cyathiformi-orbicularibus denticulatis peltatis: pedunculo folium subaequante. — Cuba or., pr. San Juan de Buenavista (Wr. 2227). E.

27. Drostenia erythrandra Wr. acaulis; foliis paullo infra v. prope mediam laminam peltatis ovato-subrotundis repando-crenatis v. sinuato-crenatis, nunc repandis petiolo pilosulo subtriplo brevioribus glabrescentibus (1", vel 2"—$^1/_2$" diam.), receptaculis cyathiformi-orbicularibus crenatis pellatis: pedunculo petiolum subaequante, nunc breviori, nunc longiori. — Rhizoma breve, incrassatum; „receptaculum intus purpureum margine flavescente" (Wr.). — Cuba or., in rupium fissuris pr. Baracoa, Mata (Wr. 2226, 2227). E.

28. Fleurya „aestuans Gaud." (*Urtica nemorosa* Kth., Rich.)

29. Fleurya umbellata Wedd. (Rug. 769; Wr. 1453; 2229: forma microphylla; *Urtica cuneata* Rich.)

30. Fleurya glomerata Gr. setis nullis v. paucis cauli adspersis, foliis ovatis acutis latitudine duplo longioribus supra basin adpresse serratis petiolo subaequilongis, cymis in glomerulum axillarem contractis, acheniis subsessilibus oblique

ovatis stylo brevi apiculatis. — Affinis *F. umbellatae*, annua, pedalis, foliis 2″ longis v. minoribus, serraturis breviter subdeltoideis distinguenda. — Cuba occ. (Wr. 2228). E.

31. Urera baccifera Gaud. (Rug. 254; Wr. 527).

32. Pilea microphylla Liebm. (Rug. 740; Wr. 538, 1452, 2230; *Urtica callitrichoides* Kth., Rich.); var. *trianthemoides* Sw. (Wr. 2231); var. *perexigua* Gr. pl. Wr. p. 173 ubi sphalmate *peregrina* (Wr. 1458); var. *herniarioides* Lindl. (Wr. 1679, 1456 a.)

33. Pilea heteroneura Gr. pl. Wr. p. 173, ubi sphalmate *heteronema* (Wr. 537, 1456 b.)

34. Pilea lucida Bl. var. *cuneifolia* Wedd. (Wr. 1448); var. *serrulata* Wedd. (Wr. 1448 a; *P. cubensis* Wedd.; *Urtica Lindeniana* Rich. ex Lind. 1839).

35. Pilea pendula Wr. glabra, caespitosa, foliis parvis ovatis acutis integerrimis uninerviis marginatis breviter petiolatis (3‴ v. 2‴—6‴ longis, 3‴—2‴ latis): rhaphidibus copiosis utrinque obliquis linearibus, cymis parvis contractis saepe interrupto-fasciculiformibus androgynis pedunculo longo exserto suffultis. — Caulis pedalis, v. brevior, simpliciusculus, flaccidus; folia rigidula. A formis *P. microphyllae* pedunculis saepe ultra-pollicaribus rhaphidibusque, a *P. lucida* foliis integerrimis differt. — Cuba occ., pendula e rupibus montis Toro (Wr. 2232). E.

36. Pilea cnidioides Gr. pl. Wr. p. 173 (Wr. 1451). E.

37. Pilea spathulata Gr. caule simpliciusculo glabro: internodiis sursum decrescentibus, foliis spathulatis acutiusculis uninerviis in petiolum longe attenuatis marginatis subintegerrimis v. superne remote serratis glabris v. ciliatis (incluso petiolo 2″—1″ longis, superne 4‴—6‴ latis): rhaphidibus copiosis utrinque vagis linearibus, stipulis majusculis (3‴ longis, laceris, cymis sexu distinctis pedunculo folia subaequante suffultis, ♂ contractis fasciculiformibus, ♀ dichotomo-expansis. — Cuba orient., Yunque de Baracoa (Wr. 2235). E.

38. Pilea uninervis Gr. glabra, robusta, foliosa, foliis spathulato-lanceolatis breviter acuminatis uninerviis in basin subsessilem v. petioliformem sensim attenuatis grosse dentato-serratis (4″—3″ longis, 12‴—8‴ latis): rhaphidibus copiosis utrinque vagis linearibus, stipulis majusculis (2‴ longis), cymis sexu distinctis pedunculo folium dimidium subaequante suffultis, ♂ ..., ♀ expansis iterato-divisis — Cuba orient. (Wr. 2236). E.

39. Pilea nudicaulis Wedd. (Wr. 528; *Urtica lanceolata* Rich.); var. *salicifolia* Wedd. (Wr. 530).

40. Pilea stelluligera Wedd. (Wr. 2233).

41. Pilea Parietaria Bl. (Wr. 529).

42. Pilea ciliaris Wedd. (Wr. 1449: *P. corymbosa* Gr. pl. Wr. p. 174, non Bl. et Gr. pl. carib.); var. *glabra* (Wr. 2234).

43. Pilea „stolonifera Wedd." (Wedd.)

44. Pilea glomerata Gr. suffruticosa, ramosa, glabra, foliis ovato-lanceolatis acuminatis basi subcuneata trinerviis subintegerrimis v. repando-crenulatis longiuscule petiolatis ($20'''$ — $12'''$ longis: nunc altero breviori, $7'''$ — $4'''$ latis): rhaphidibus supra nullis, subtus copiosis vagis linearibus, cymis dioecis, utriusque sexus in glomerulum sessilem petiolo multo superatum contractis. — Affinis *P. sessiliflorae* Wedd. — Cuba orient. (Wr. 2240). E.

45. Pilea Swartzii Wedd. (Wr. 533; „534, 540").

46. Pilea nummularifolia Wedd. (Wr. 1455).

47. Pilea depressa Bl. var. *microphylla* (Wr. 1678, 1682, 2237); var. *calycosa* Wr. (Wr. 2236: cyma ♂ breviter pedunculata).

48. Pilea rotundata Gr. Fl. p. 158, var. *subintegerrima* pl. Wr. p. 174 (Wr. 1457, 1680); var. *filipes* Gr. foliis parvis obsolete crenulatis v. repandis, pedunculo exserto (Wr. 2238).

49. Pilea Wydleri Bl. (Wr. 535).

50. Pilea repens Wedd. (Wr. 539, 1454).

51. Pilea inaequalis Wedd. (Wr. 2241).

52. Pilea pubescens Liebm. (Wr. 2239).

53. Pilea betulifolia Wedd. (Rug. 770; *P. hederacea* Wedd.)

54. Gyrotaenia myriocarpa Gr. pl. Wr. p. 174 (Wr. 531). E.

55. Boehmeria cylindrica W. var. *litoralis* Sw. (Rug. 230; Wr. 1450).

56. Pouzolzia repens Gr. pl. Wr. p. 174 (Wr. 1459). E.

57. Phenax urticifolius Wedd. (Wr. 532).

58. Rousselia lappulacea Gaud. (Wr. 1681).

LV. POLYGONEAE.

1. Rumex obtusifolius L. var. (Wr. 2243).

2. Rumex „conglomeratus Murr." (*R. acutus* Campd. ap. Rich.)

3. Polygonum acre Kth. (Poepp. pl. cub.; Rug. 232 b; Wr. 2246).

4. Polygonum acuminatum Kth. (Wr. 2245; *P. micranthum* Rich. ex descr.).

5. Polygonum glabrum W. (Wr. 2248); var. *densiflorum* Msn. (Rug. 232).

6. Polygonum segetum Kth. (Wr. 2247; *P. truncatum* Rich. ex descr.?).

7. Polygonum „spectabile Msn.“ (Ramon ap. Msn.)

8. Polygonum „hispidum Kth.“ (Poepp. ap. Msn.)

9. Polygonum Meissnerianum Cham. Schl. var. *Beyrichianum* Cham. Schl. (Wr. 2244).

10. Coccoloba uvifera Jacq. (Wr. 2259).

11. Coccoloba leoganensis Jacq. var. *parvifolia* (Wr. 2251); var. *cordata* (Wr. 1393).

12. Coccoloba tenuifolia L. (Wr. 1395, 2257).

13. Coccoloba cubensis Msn. (Lind. 2047).

14. Coccoloba diversifolia Jacq. (Wr. 2258; *C. coriacea* et *C. calobotrys* Msn. ex descr.)

15. Coccoloba Kunthiana DC., auct. Msn. in lit. (Wr. 2253: „arbor 30pedalis“; 2256: „frutex 4—6pedalis“; species foliis venatione minutissime reticulata quasi scrobiculatis insignis).

16. Coccoloba floridana Msn.! (Rug. 609).

17. Coccoloba retusa Gr. Eucoccoloba, foliis ovalibus v. ovali-orbicularibus apice rotundatis v. retusis basi in petiolum sulcatum breviter et anguste decurrentibus lucido-glabris rigido-chartaceis (2″—1″ longis, $1^1/_2$‴—8‴ latis): venis primariis et secundariis laxe reticulatis utrinque prominulis, ochreis arctis deciduis petiolo brevioribus, racemis simplicibus cernuis (2″ longis): pedicellis solitariis ternatisque apice articulatis sub anthesi bracteae truncatae aequalibus brevissimis, demum exsertis, calyce 5fido: tubo obconico (vix $^1/_2$‴ longo): lobis ovato-subrotundis. — Conferatur *C. parvifolia* Poir., species obscura, „racemis brevioribus“ recedens sec. Msn. in lit. — Cuba orient. (Wr. 2252). E.

18. Coccoloba punctata L. var.? *parvifolia* Gr. pl. Wr. p. 175 (Wr. 462, 1394, 2255: venis secundariis folii plane non prominulis nec conspicuis a *C. punctata* L. distincta, fructuque ignoto dubia, sec. Msn. in lit. specifice distincta et verosimiliter nova).

19. Coccoloba pallida Wr. Eucoccoloba, foliis breviter oblongo-lanceolatis utrinque rotundato-obtusis v. basi subcordatis breviter petiolatis glabris rigidis pallide fuscescentibus ($1^1/_2$″ longis, 6‴ latis): venis minute reticulatis, omnibus

supra parum, subtus valde prominentibus, ochreis brevibus internodium aequantibus arctis deciduis, spicis simplicibus folio saepe longioribus (2″—1½″ longis): floribus subsolitariis sessilibus cum rhachi articulatis, calyce 5fido: tubo (⅔‴ longo) bracteam subaequante, lobis subrotundis, bacca ovoidea. — „Frutex expansus, 6—9pedalis, floribus pallide virentibus“ (Wr.). — Cuba occ., pr. San Marco (Wr. 2254). E.

Coccoloba sect. *Rhigia*. Stamina brevia, in annulum latum perigyne adnexum connexa. Achenium calycis segmentis subcarnosis inclusum v. breviter exsertum, a tubo ejus abbreviato nec crescente distinctum. — Frutices rigidissimi, microphylli, spicis paucifloris.

Sectio habitu distinctissimo aliena et forsan olim generice separanda, *Muehlenbeckiis quibusdam accedens*, sed *flore* hermaphrodito et semine profunde 6sulcato (in C. armata observato) cum Coccoloba consentanea: semen vero maturum adhuc latet.

20. Coccoloba (Rhigia) microphylla Gr. squarroso-ramosissima, foliis minutis reniformi-orbiculatis apice breviter bilobis basi subcordatis brevissime petiolatis glabris (1½‴—1‴ longis, 1½‴ latis): venis laxis paullo prominulis, imis approximatis, ochreis arctis fissis dorso ad apicem emarginatis deciduis, spicis brevibus cylindricis inferne ochreatis: floribus (1‴ diam.) solitariis brevissime pedicellatis, calyce 5partito: segmentis subrotundis achenium (immaturum) aequantibus, filamentis 8 brevibus subulatis, stylis 3 brevissimis apice dilatatis circinato-recurvatis. — Frutex inermis, sed undique ramulis superne subaphyllis rigens; spicae pleraeque caducae, una superest subterminalis, semipollicaris, apicem versus 3flora; filamenta annulo subbreviora, anthera minuta biloculari; achenium 3gono-subglobosum. — Cuba occ. (*C. ramosissima* Wr. 2249, non Wedd.). E.

21. Coccoloba (Rhigia) armata Wr. intricato-ramosa, foliosa, foliis parvis rigidis deltoideo-orbicularibus spinoso-mucronatis basi subcordatis breviter petiolatis glabris (spina 1‴ longa inclusa 4‴ longis, 3‴ latis): venis dense reticulatis parum prominulis, ochreis brevibus arctis deciduis, spicis ..., calyce profunde 5fido: lobis ovato-oblongis obtusiusculis achenio (immaturo 2‴ longo) breviter superatis, filamentis 8 lineari-filiformibus basi brevissime ex annulo dilatatis, stylis 3 brevissimis angustis patulis. — „Frutex 6—9pedalis, floribus virentibus“ (Wr.); filamenta persistentia, annulo aequilonga;

achenium ovato-oblongum, obtusiusculum. — Cuba occ., pr. S. Marco (Wr. 1250). E.

22. Antigonon leptopus Hook. Arn. (Wr.)

LVI. PIPERACEAE.

Mildea Gr. (genus monographo Equiseti dicatum).

Amentum interruptum polygamo-androgynum, floribus superioribus ♂, inferioribus ♀ et hermaphroditis. Bracteae basilares, minutae, oblongae v. in ♀ bipartitae. Stamina in ♂ solitarium, in hermaphrodito 2—1, ovario lateralia: antherae didymae, loculis a connectivo divergentibus. Ovarium sessile, stigmatibus 4 sessilibus parvis rubicundis. — Herbae minutae, radicantes; folia parva, membranacea, ad nodos radicantes rosulata, pauca v. solitaria, petiolo lamina longiori; scapi filiformes e centro rosulae; flores minuti. Verosimiliter *Verhuelliae* Miq. species primariae idem genus sistunt, a Piperacearum indole stigmatum fabrica et modo crescendi alienum, sed in descriptione „bracteae peltatae et stamina cum ovario connata" nimis offendunt quam ut nomen adoptetur.

1. Mildea hydrocotylifolia Gr. foliis cordato-orbicularibus 5nerviis integerrimis glabris scapo superatis (2‴—3‴ diam.), floribus sursum magis approximatis, ♂ compluribus, bracteis inferioribus bipartitis. — Scapi 6‴ 12″ longi, pellucidi, supra medium amentacei. — Cuba occ., in rupibus montis Toro (Wr. 2266). E.

2. Mildea elegans Gr. foliis reniformi-orbicularibus basi subtruncata in petiolum minute contractis obsolete 3—5nerviis parce setulosis v. glabrescentibus scapum subaequantibus (4‴—3‴ longis, 5‴—3‴ latis), floribus remotis, plerisque hermaphroditis v. ♀, bracteis oblongis. — Scapi 8‴—12‴ longi, supra medium amentacei. — *Verhuellia elegans* Miq.! — Cuba occ. (Wr. 2264). E.

3. Peperomia nummelarifolia Kth. (Wr. 520, 521; „518").

4. Peperomia exilis Gr. Fl. p. 164 (Wr. 519).

5. Pereromia rotundifolia Kth. (Rug.)

6. Peperomia Miqueliana Gr. (*Acrocarpidium mexicanum* Miq. ex descr.; Wr. 2262).

7. Peperomia serpens Loud. (*Verhuellia* Miq.; W. 2263).

8. Peperomia tenella Dtr. (Wr. 523).

9. Peperomia pellucida Kth. (Wr. 2261).

10. Peperomia acuminata Miq. (Rug. 841; Wr. 504).

11. PEPEROMIA DENDROPHILA Schlecht. (Rug. 207; Wr. 505; 503, 1688: formae in pl. Wr. p. 175).

12. PEPEROMIA GLABELLA Dtr. (Wr. 506; *P. lineatipila* Rich.: forma nodis piliferis: G. Don. pl. havan.)

13. PEPEROMIA HIRTELLA Miq. (Wr. 512; „511 a.")

14. PEPEROMIA IONOPHYLLA Gr. pl. Wr. p. 175 (Wr. 516). E.

15. PEPEROMIA REPENS Kth. (Wr. 517).

16. PEPEROMIA HERNANDIFOLIA Dtr. (Wr. 497).

17. PEPEROMIA MONSTERIFOLIA Gr. (§. 2) caule radicante apice adscendente robusto succulento petiolisque puberulis, his laminae subaequilongis, foliis alternis herbaceis supra basin rotundatam peltatis ovatis breviter cuspidatis penninerviis (6″—7″ longis, $2^1/_2$″—4″ latis: insertione petioli 2‴—3‴ a basi distante), amentis pedunculo multo longioribus (5″—7″ longis), ovario rostrato, fructu ovoideo sessili rostro obliquo vix longiori. — Affinis videtur *P. arifoliae* Miq., foliis majoribus, venis primariis omnibus pinnatim distantibus (binis paribus inferioribus magis approximatis) distinguenda. — Cuba orient. (Wr. 2260). E.

18. PEPEROMIA PRODUCTA Gr. Fl. p. 166 (Wr. 501, 508, 1420).

19. PEPEROMIA DISTACHYA Dtr. (Wr. 499, 502, 1419); var. (Wr. 498: forma folio majori, pedunculo brevi).

20. PEPEROMIA OBTUSIFOLIA Dtr. (Wr. 509, 510, 1689); var. *cuneata* Miq. (Wr. 511 b.)

21. PEPEROMIA ALPINA Dtr. (Wr. 507; „500" !).

22. PEPEROMIA VERTICILLATA Dtr. (Wr. 2265).

23. PEPEROMIA MYRTILLUS Miq. (Wr. 522).

24. PEPEROMIA OBVERSA Dtr. (Wr. 515).

25. PEPEROMIA „REFLEXA Dtr." (Rich.: „Lind. 1794").

26. POTHOMORPHE PELTATA Miq. (Wr. 496 a.)

27. POTHOMORPHE UMBELLATA Miq. (Rug. 382; Wr. 496).

SYMBRYON n. gen.

Flores diclines, ♂ ignoti. Ovarium bracteis 2 basifixis lateralibus subulatis basi dilatata vaginantibus stipatum: ovulum basilare: stigma sessile, nudum, minutissimum. — Frutex, nodis aequalibus; folia alterna, trinervia, venis subtus costatis, petiolo basi articulato; pedunculi oppositifolii (v. apicales): amenta 4—3nata, e pedunculi apice divergentia, v. abortu subsolitaria, curvata: bracteae remotiusculae.

28. SYMBRYON TETRASTACHYUM Gr. foliis ovatis abruptim acuminatis apice ipso obtutiusculis basi rotundatis v. sub-

truncatis chartaceis glabris impunctatis (3″—3½″ longis, 2½″—1″ latis): nervis tribus subtus arcte, pari submarginali venisque primariis minus prominentibus, his transversis remotiusculis et laxe reticulatis: petiolo tenui gracili (6‴—8‴ longo); amentis (6‴—8‴ longis) pedunculo (s. ramo amentifero) saepe brevioribus puberulis. — „Frutex debilis, 10pedalis“ (Wr.). — Cuba or. pr. Mata (Wr. 2268). E.

Obs. *Piper leptostachyum* Rich. (Santiago: Lind. 1777), a me non visum, ex „foliis trinerviis, venis transversis, quasi Melastomaceis“ cum nostro Symbryo comparandum, distinctum vero „foliis ellipticis, utrinque acutis, amento bipollicari gracili“ et plurimis Enckeae Amalago accedit.

29. Enckea Amalago Gr. Fl. p. 169 (Wr. 513; 514: forma hirtella).

30. Enckea Sieberi Miq. (Rug. 305; *Piper plantagineum* Rich.)

✠ Enckea „articulata (*Piper* Rich.“: „folia penninervia, basi cordata“).

31. Schilleria caudata Kth. (Wr. 2267).

32. Artanthe adunca Miq. (Rug. 304; Wr. 494, 773, 1687).

33. Artanthe scabra Miq. (Rug. 302; Wr. 493).

34. Artanthe verrucosa Gr. Fl. p. 171 (*Piper* Sw. ap. Rich.: „Lind. 1797“).

35. Artanthe Swartziana Miq. (Wr. 2269, 2270). *

36. Artanthe geniculata Miq. (Wr. 2271).

37. Ottonia sphaerocarpa Gr. pl. Wr. p. 176 (Wr. 495); var. *articulata* Gr. (Wr. 2272). E.

38. Ottonia punctata Gr. glabrescens, foliis ovato-lanceolatis acuminatis basi acuta 3nerviis subtus dense punctatis chartaceis (2″—3″ longis, 6‴—10‴ latis); baccis ellipticis stipitatis stipite longioribus utrinque acutiusculis. — Foliis trinerviis cum *O. sphaerocarpa* convenit, quam fructu in stipitem attenuato cum typicis speciebus conjungit. — Cuba or. (Wr. 2273). E.

LVII. CHLORANTHEAE.

1. Hedyosmum nutans Sw. (Wr. 491, 1416).
2. Hedyosmum arborescens Sw. (Wr. 490, 1415).

LVIII. TEREBINTHACEAE.

1. Bursera gummifera L. (Wr. 1155).
2. Bursera angustata Wr. foliolis 9—5 lanceolatis

* 1417, 1418 [illegible] = 2269

mucronato-acutis v. obtusiusculis basi acutis glabris subtus venosis (2″—1½″ longis, 4‴—5‴ latis), floribus coaetaneis longiuscule pedicellatis, putamine subgloboso-triquetro (3‴ diam.): lateribus binis planis, tertio rotundato-convexo. — Cuba occ. (Wr. 2278); var.? (Wr. 2279 e Cuba or.: forma affinis, sed sec. *specimina non sufficientia foliolis* 5—3 *latioribus* basi in petiolulum attenuatis glaucescentibus minus venosis recedens). E.

3. Bursera glauca Gr. foliolis 3—1 glaucis oblongis ovato-oblongis v. oblongo-lanceolatis apice rotundato v. obtusiusculo mucronatis basi obtusis glabris (1″—2″ longis, 5‴—10‴ latis): venis parum conspicuis v. primariis subtus subprominulis, floribus coaetaneis: pedicellis superioribus abbreviatis, putamine ellipsoideo-trigono (3‴ longo): lateribus convexis. — Cuba or. (Wr. 2277). E.

4. Icica heptaphylla Aubl. (Wr. 1603; 1158: drupa apice depressa v. breviter abruptim acutiuscula); var.? *Copal* Rich. t. 37, *non* Schlecht. (cui sec. specimin. mexic. coll. Ervendberg 185 racemi elongati) foliolis 5—3, drupa majori minus depressa (Wr. 1156, 1157).

5. Hedwigia „balsamifera Sw.“ (Rich.; *Icica Hedwigia* Rich.)

6. Amyris „Plumieri DC.“ (*A. maritima* Rich.? ex „drupa minuta, seminis Piperi diam.“, sed obstant „folia subtus glaucescentia“ sequentis).

7. Amyris sylvatica Jacq. (Greene; Wr. 1581: forma foliis acuminatis).

8. Amyris maritima Jacq. (Wr. 66, 1580, 2282).

9. Amyris balsamifera L. (Rug. 728; Wr. 1606; *A. sylvatica* Rich.)

10. Amyris axilliflora Gr. foliolis 3 oblongis v. elliptico-oblongis breviter acuminatis basi acutiusculis breviter petiolulatis glabris virentibus subtus pallidioribus integerrimis pellucido-punctatis (6″—4″ longis, 2″—15‴ latis): terminali distante, lateralibus saepe alternantibus: venis tenuibus laxe areolatis, corymbis contractis petiolum infra foliola subaequantibus, petalis ovalibus stamina includentibus, antheris ovatis mucronatis, drupa globosa (4‴ diam.). — Cuba or. (Wr. 2283). E.

11. Amyris lineata Wr., Gr. pl. Wr. p. 177 (Wr. 1154: folia ex textura epunctata). E.

12. Huertea cubensis Gr. *foliolis* 8—10jugis oblongo-lanceolatis subabruptim obtusiuscule acuminatis supra basin

oblique semiovatam (margine superiori magis evoluto) dense glanduloso-serratis basi eglandulosis glabris v. ad axillas venarum subtus pilosis (3″—4″ longis), paniculis axillaribus puberulis laxis folio brevioribus, calyce et corolla minutis, staminibus 5 exsertis: anthera subglobosa, stylo apice bifido. — Fructus ignotus, sed congener videtur pl. Sprucean. peruv. 4193. Calyx minute 5dentatus; stamina disco perigyno 5glanduloso inserta; ovarium 2loculare, loculis uniovulatis, ovulis pendulis; folia submembranacea, epunctata: basis foliolorum sursum late rotundata, ut in Juglande insulari. — Cuba or., pr. Monteverde (Wr. 2276). E.

13. Spondias lutea L. (Wr. „2281": non vidi).

14. Spondias purpurea L. (Wr. 2280).

15. Rhus (Sumac) Copallina L. var. (Wr. 2290: forma foliolis parvis 15—21).

16. Rhus (Sumac) „lineatifolium Ort." (Lag.)

Rhus sect. *Metopium* DC. char. emend. Flores dioeci v. polygami. Stigmata subsessilia 2—„3". Ovulum lycotropum, funiculo superne ipsi adhaerente. Bacca ovoidea, majuscula, epicarpio coriaceo glabro, mesocarpio trabeculis divisis fibroso, endocarpio cartilagineo-membranaceo testae membranaceae approximato. Embryo viridis, cotyledonibus carnosis semiovoideis, radicula brevi inflexa descendente margini cotyledonum accumbente. — Arbores gummifluae: foliola e petiolo tenui longe petiolulata integerrima; petala venosa, stamina includentia; stamina disco planiusculo margine inserta.

17. Rhus (Metopium) Oxymetopium Gr. foliolis bijugis longe petiolulatis ovatis acutis v. breviter acuminatis apice obtusiusculis glabris supra nitidis (3″—2″ longis, 9‴—18‴ latis), floribus dioecis ternatis: paniculis axillaribus laxis effusis folium subaequantibus, calyce profunde 5lobo: lobis subrotundis, drupa (5‴ longa). — *R. Metopium* Rich. (non L.) *Persea alpigena* Spreng. in herb. Berter. (exclus. synon.). — Cuba or. (Wr. 2287). E.

18. Rhus (Metopium) Metopium L., Gr. Fl. 175, ubi loco flor. hermaphr. legatur: floribus polygamis (Wr. 2289).

19. Rhus (Metopium) venosum Gr. foliolis 3—2jugis petiolulatis lanceolatis v. ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis v. subcrenulatis nitenti-glabris venosis (2″ longis, 6‴—10‴ latis): acumine apice obtusiusculo, floribus dioecis: paniculis axillaribus interrupto-effusis folium superantibus, calyce 5lobo: lobis semirotundis, stigmatibus 2. — Cuba or., pr. Baracoa (Wr. 2288). E.

20. Comocladia „propinqua Kth.“ (Humb.)

21. Comocladia dentata Jacq. (Wr. 2286).

22. Comocladia platyphylla Rich. Foliolis glabris sinuato-spinosis a praecedente, eorumque petiolulis, magnitudine multo majori et margine sinuato plurispinoso a *C. ilicifolia* differt (Rug. 277; Wr. 2285).

23. Mangifera „indica L.“ (Wr. „68“).

24. Anacardium occidentale L. (Wr. 67).

LIX. JUGLANDEAE.

1. Juglans insularis Gr. foliis 7—9jugis: foliolis subsessilibus ovato-oblongis acuminatis serrulatis basi oblique subcordatis supra glabris subtus punctulato-puberulis et ad nervum *pubescentibus* (3″—4″ longis, 1″—1 $^{1}/_{2}$″ latis), *summis sero* evolutis: petiolo, rhachi ramulisque fulvo-pubescentibus, amentis ♂ gracilibus racemiformibus: floribus pedicello filiformi (3‴—4‴ longo) apice in bracteam minutam expanso suffultis: calyce 6partito (3‴ diam.): segmentis subrotundis: antheris numerosis: connectivi apiculo minutissimo obtuso, flore ♀ solitario longe pedunculato bractea suffulto glabro: calycis exterioris dentibus minutis, lobis interioribus obsure linearibus stigmata squamulosa dimidia subaequantibus, drupa ovoideo-globosa (1 $^{1}/_{2}$″ longa, 1″ lata): putamine lacunoso et cum septis 4 lignosis concreto. — Habitus *J. nigrae*, sed bractea in petiolum gracilem reducta, ejus lamina calyce superata singularis. Nomen *J. jamaicensis* C. DC., ex sola ic. Desc. t. 453 formatum, quoniam Descourtils suas icones ex aliis
1130 operibus mutuare solebat, non admitto, verum inter incerta relinquo. — Cuba occ. (Wr. 2291). E.

2. Juglans „cinerea L.“ (Rich.)

3. Picrodendron Juglans Gr. Fl. p. 177. Amenta ♂ misit Wr. (Wr. 2275), quibus opinio mea, genus anomalum Juglandeis accedere, confirmatur: flores ♂ in amento brevi pedunculato contigui, squamis 3—4 bracteae parvae adnatis tomentosis suffulti; stamina 10—15, subbiseriata, torum cingentia: filamenta brevissima: antherae plane Juglandis, sed mucrone destitutae. Itaque etsi ovarii structura Picrodendron Burseraceis *conforme* est, amento ♂ Juglandis, disco deficiente, styli segmentis elongatis, epicarpio valvas 4 (apud Rich. bene descriptas) praenotante, embryonis divisione Juglandeis affinis videtur et inter utrumque ordinem medium locum tenet (Rug. 322; Wr. 2274, 2275; *Schmidelia macrocarpa* Rich. t. 30).

LX. AMENTACEAE.

1. Quercus virens Ait. (Wr. 2292; *Q. cubana* Rich.)

2. Myrica punctata Gr. pl. Wr. p. 197 (Wr. 1460; *M. carolinensis* Rich., non Mill.). E.

3. Myrica microcarpa Benth. (Poepp.; Lind. 1671).

LXI. LEGUMINOSAE.

1. Crotalaria pterocaula Desv. (Wr. 2293).

2. Crotalaria retusa L. (Greene; Wr. „117").

3. Crotalaria pumila Ort. (Drumm.; Lane; Rug. 47); var. *litoralis* Kth. (Wr. 2296: forma angustifolia).

4. Crotalaria lotifolia L. (Wr. 118, 1589).

5. Crotalaria incana L. (Rug. 46; Wr. 119; *C. cubensis* DC.)

6. Crotalaria anagyroides Kth. var. *pauciflora* (Wr. 2294).

7. Crotalaria striata DC. (Wr. 2295).

8. Indigofera „tinctoria L." (Rich.)

9. Indigofera Anil L. (Rug. 175).

10. Indigofera lespedezoides Kth. ex Benth. Leg. bras. t. 5 (Wr. 2299: forma foliolis angustioribus).

11. Indigofera pascuorum Benth. ex specim. panam. (Wr. 2298).

12. Indigofera domingensis Spr. Differt ab *I. microcarpa* Desv., Benth. l. c. t. 6 et Fendl. pl. venez. 1795: foliolis subtus punctatis, racemis pedunculatis et legumine 4—5spermo (Wr. 2297; *I. microcarpa* Sagot pl. guian. 116, non Desv.)

13. Dalea tephrosioides Gr. suffruticosa, sericeo-pubescens, foliolis 2—3jugis spathulato-lanceolatis apice mucronato-obtusis subtus inter pubem punctatis (4‴ longis), spicis axillaribus ovatis laxiusculis pedunculo subaequilongis folium parum excedentibus, floribus demum recurvis (3‴ longis): bracteis lineari-filiformibus calyce vix brevioribus, calyce incano-pubescente ultra medium 5fido: laciniis lineari-filiformibus vexillo brevioribus. — Spicis axillaribus nec oppositifoliis peculiaris. — Cuba occ. (Wr. 2301). E.

14. Dalea „mutabilis W." (Rich.)

15. Tephrosia domingensis Pers. (Rug. 177).

16. Tephrosia cinerea Pers. (Greene; Lind. 1710; Rug. 176; Wr. 120); var. *litoralis* Pers. (Wr. 2300).

17. Tephrosia Apollinea DC.* (Wr.)

Obs. Lonchocarpi species cubenses Richardianae partim legumine dehiscente ad Galegeas pertinent, quas praeeunte cl. Bentham ad Gliricidiam reduco: utraque praeterea stamine decimo libero a Lonchocarpo recedunt. De altera (*L. latifolio* Rich., non Kth.) cl. Wright haec monet in schedula: „legume bursts with a loud report in warm dry days, and also bursts with force on falling or while drying in the herbarium“: hujus legumina missa valvas dehiscentia disjectas praebent, dum in ceteris adhuc cohaereant, textura tamen plane convenientia.

18. Gliricidia latifolia Gr. (*Lonchocarpus* Rich. t. 38 bis, non Kth.) foliolis 7—9 ovato-oblongis obtusiusculis basi late rotundatis glabris supra nitidis (6″—3″ longis): petiolulo crassiusculo (3‴ longo), calyce puberulo: dentibus minutis, anticis deltoideis, 2 posticis rotundatis, corolla purpurascente glabra (6‴—8‴ longa), stigmate ciliato, legumine subsessili oblongo-lineari basi attenuato 5—6spermo (6″ longo, 9‴ lato): valvis duris ad semina aequilata convexiusculis: epicarpio fissuris obliquis ubique hiante. — „Arbuscula“ (Wr.); accedit ad ic. Aubl. t. 308 (*Robiniam Nicou* ej. congenerem; forsan *Rob. cubensis* Kth., quacum racemis praecocibus convenit; ovarium glabrum, sed in flore quodam adjecto pubescens. — Cuba or. et occ., in maritimis pr. Baracoa, pr. Valestino (Wr.). E.

19. Gliricidia platycarpa Gr. foliolis 7—9 ovatis v. ovato-oblongis obtusiusculis basi rotundatis (3″, rarius 5″—$2^1/_2$″ longis) glabris margine undulatis: petiolulo crassiusculo (3‴ longo), calyce sericeo: dentibus minutis deltoideis, 2 posticis latioribus, corolla purpurascente glabra (8‴—10‴ longa), stigmate ciliato, legumine sessili plano-compresso duro lanceolato-oblongo basi attenuato 8spermo seminum diametro duplo latiori (6″—7″ longo, 1″ lato). — Proxima praecedenti, sed legumine foliolisque vulgo minoribus basi minus late rotundatis distincta videtur; duae exstant formae, altera racemis praecocibus, ovario tomentoso floribusque minoribus, altera racemis serotinis, ovario glabro floribusque majoribus, sed tertia datur floribus majusculis coaetaneis et ovario glabro. — Cuba occ. (Wr. 2349), in sylvis pr. Matanzas (Rug. 265: „arbor excelsa“). E.

20. Gliricidia sepium Kth.* A praecedentibus differt foliolis 11—15 (2″ longis) brevius petiolulatis, calyce glabro truncato, stigmate nudo, legumine 3—„4“spermo ($3^1/_2$″ longo, 14‴ lato). Syn. *Lonchocarpus maculatus* Rich., non Kth.: cui sec. specimina panamensia et guianensia legumen lineare (8—

9spermum (6″ longum, 6‴—7‴ latum), valvis inter semina plano-compressis; (Wr. 2350: „non indigena, sed ubique ad sepes struendas culta“, sed cubensem dicit Rich.)

21. Barbieria polyphylla DC. (Wr. 2302).

22. Corynella gracilis Gr. foliolis 16—10 subapproximatis ovali-oblongis subtus puberulis (5‴ longis), pedicellis subsolitariis, legumine lineari inter semina subsinuato basi attenuato glabro. — Frutex flore ignoto, tamen *C. paucifoliae* DC. haitiensi simillimus et petiolo inter juga marginato conveniens: differt vero foliolis 4—6 utrinque glabris jugisque magis distantibus. — **Cuba or.** (Wr. 2358). **E.**

Obs. Corynella polyantha DC. ex synonymo Swartziano a genere excludenda est vel ob habitus similitudinem sectionem carina rostrata acuta et stylo apice clavato distinctam formabit, cujus synonymia haec est: *Toxotropis Jaegeri* Turczan., *Robinia polyantha* Sw. ex descriptione nostrae plantae haitiensi plane respondente, porro *Sabinea dubia* DC. ex ic. Lam. ill. t. 606. f. 2, et *Tephrosia moschata* Tuss. Fl. ant. 2. t. 6.

23. Agati „grandiflora Desv.“ (Rich.)

24. Sesbania occidentalis Pers. (Rug. 229).

25. Harpalyce cubensis Gr. fruticosa (aut forte arborea), foliolis 17 oblongis utrinque rotundatis (1″ longis, 4‴—5‴ latis) supra glabris subtus squamulis luteis minutissimis glanduloso-lepidotis et ad costam prominulam petiolumque lutescenti-puberulis: petiolo supra inter paria petiolulorum glandulifero, pedunculis axillaribus paucifloris folio brevioribus calycisque valvis extus aureo-lepidotis, his oblongis acutiusculis (8‴ longis), carina dipetala alis vexilloque sesquilongiori, ejus petalis oblongis obtusis basi obliqua alis adhaerentibus (10‴ longis), vexillo spathulato-oblongo apice bilobo, legumine obovato-rhombeo oblique acutiusculo (10‴—12‴ longo) plano-compresso glabro 1—2spermo septis destituto. — Notis gravibus a char. gen. quidem recedit, scilicet carina dipetala erecta, vexillo angusto, legumine uniloculari 1—2spermo, sed, quantum ex *H. arborescente* As. Gr.! etiam pube aureosquamulosa plane congruo conjicere licet, certe congener et conveniens (sec. char. gen. cl. Bentham in Hook. Journ. 3. p. 209) stamine vexillari tubo infra medium adhaerente, antheris alternis brevioribus (nec tamen heteromorphis), ovario glabro in stylum filiformum abeunte, stigmate minuto, legumine bivalvi, seminibus strophiolatis et embryone (juniori) recto. Calyx in gemma clausus, mox ad basin fere bivalvis, valvis integris, an in ceteris quoque occurrat, haud affirmare

possum, sed verosimile est; flores (sicci) rubri. — Cuba occ. (Wr. 2303). E.

26. Aeschynomene sensitiva Sw. (Wr. 2304).

27. Aeschynomene tuberculata Gr. caule fruticoso glabriusculo, foliolis 20—25jugis oblongo-linearibus basi obliquis uninerviis mucronatis, *stipulis lineari-acuminatis petioli basin* glandulosam subaequantibus, flore . . ., lomentis fasciculato-corymbulosis folia haud excedentibus breviter stipitatis incurvis 8—3articulatis glabris: septis ad dimidiam latitudinem contractis: articulis semiovali-subrotundis margine superiori rectilineis, *inferiori rotundatis*, latere convexo *intra marginem* dense tuberculatis. — Cuba occ. (Wr. 2305). E.

28. Aeschynomene americana L. (Rug. 529; Wr. 1590).

29. Aeschynomene brasiliana DC. (Wr. 123).

30. Aeschynomene tenuis Gr. caule herbaceo gracili superne subaphyllo glabriusculo ($1'$ alto), foliolis 4—12jugis oblongo-linearibus mucronulatis basi obliquis uninerviis et subtus reticulato-venosis, stipulis minutissimis ovato-acutis, racemis paucifloris longe pedunculatis, calyce 5lobo: lobis obtusis, lomentis subuniarticulatis stipite filiformi elongato ($5'''$ longo) brevioribus refractis semirotundis glabris radiatim venulosis. — „Flores aurantiaci, vexillo purpureo-striato“, $4'''$ longo. — Cuba occ. (Wr. 2306). E.

31. Zornia diphylla Pers. (*Z. havanensis* Rich.); var. *elatior* Benth. (Wr. 2307); var. *stenophylla*, foliolis brevibus linearibus v. lineari-lanceolatis, corolla $4'''$ longa bracteas excedente (Wr. 2308).

32. Zornia Sloanei Gr. Myriadenus, herbacea, foliolis 4 approximatis spathulato-lanceolatis apice retusis ($9'''$—$6'''$ longis) dense pellucido-punctatis, pedicellis axillaribus solitariis folium subaequantibus: bracteis oblique spathulatis calyce longioribus corollam dimidiam subaequantibus, lomento . . . — Sloan. t. 116. f. 3: post Sloaneum nunc primum reperta, *Z. myriadenae* Benth. proxima, cui tamen foliola minora bracteaeque breviores. — Cuba occ. (Wr. 2309).

33. Poiretia refracta Gr. caule scandente dense glanduloso et puberulo: glandulis depressis sessilibus, foliolis 4 obovatis apice rotundato-mucronulatis subtus punctatis pellucidisque ($3'''$—$4'''$ longis), racemis abbreviatis paucifloris: pedicellis longiusculis refractis, lomento 4—2articulato: articulis disco punctatis ($3'''$ longis). — Proxima *P. scandenti* Vent.; bracteis minutis ab affini Zornia distinguitur. — Cuba or. (Wr. 2311). E.

34. Desmodium (Sagotia) triflorum DC. (Wr. 2312).

35. Desmodium (Nicholsonia) barbatum Benth. var. *coeruleo-violaceum* DC. (Wr. 2313).

36. Desmodium (Heteroloma) adscendens DC. (Wr. 126).

37. Desmodium (Heteroloma) incanum DC. (Greene; Rug. 126; Wr. 1176, 2314, „127"); var. *angustifolium* Gr. Fl. p. 187 (Wr. 2315).

38. Desmodium (Heteroloma) axillare DC. (Rug. 379; Wr. 128).

39. Desmodium (Heteroloma) ciliare DC. (Wr. 2318).

40. Desmodium (Heteroloma) „glabellum DC." (Rich).

41. Desmodium (Heteroloma) cubense Gr. adscendens, caule cylindrico villosiusculo, foliolis solitariis ovato-oblongis obtusis (nunc oblongo-linearibus) supra glabrescentibus subtus villosiusculis et reticulato-venosis brevissime petiolatis, lomentis uniarticulatis submembranaceis rhombeo-ovatis puberulis reticulato-venulosis in stipitem calyci subaequalem contractis (4''' longis). — Affine videtur *D. platycarpo* Benth., cui „leguminis articuli 6'''—7''' longi" et pedicelli breviores. — Cuba or. (Wr. 1316). E.

42. Desmodium (Chalarium) scorpiurus Desv. (Poepp.; Rug. 128; Wr. 2317).

43. Desmodium (Chalarium) tortuosum DC. (Rug. 764).

44. Desmodium (Chalarium) spirale DC. (Rug. 127; W. 2319).

45. Stylosanthes procumbens Sw. (Wr. 1589 b., 2310; *S. humilis* Rich., non Kth.)

46. Stylosanthes viscosa Sw. (Lind. 2064; Wr. 122).

47. Brya Ebenus DC. (Lind.; Wr. 1597).

48. Pictetia ternata DC. ex Ic. ej. Leg. t. 47. f. 2 (Wr. 2320: vexillum 8''' longum calyce fere quadruplo longius; „frutex 3—5pedalis").

49. Pictetia angustifolia Gr. foliolis 3(-5) subapproximatis lanceolato-linearibus mucronato-acuminatis apice spinescentibus (10'''—16''' longis, 1½'''—1''' latis): costa lata subtus prominente: petiolo filiformi (3'''—4''' longo): spinis stipularibus gracilibus rectis petiolum superantibus (5'''—10''' longis), pedicellis axillaribus fasciculatis sub apice bibracteolatis, calycis dentibus abbreviatis, vexillo (4''' fere longo) calycem plus duplo superante, legumine lanceolato acuto (8'''—10''' longo) continuo basi in stipitem brevem attenuato: valvis planis venuloso-areolatis: areolis latitudine longioribus. —

Leguminis forma iconi *P. Desvauxii* ap. DC. similis. — Cuba occ. (Wr. 2321). E.

50. Abrus „precatorius L.“ (Wr. „121“ sec. As. Gr.)

51. Rhynchosia minima DC. (Greene; Lind. 1711; Rug. 138; Wr. 132 a.)

52. Rhynchosia parvifolia DC. (Wr. 132).

53. Rhynchosia phaseoloides DC. (Rug.; Wr. 133: forma vulgaris seminibus nigris cum macula coccinea); var. *precatoria* DC. (Wr. 134: forma pubescens, seminibus coccineis cum macula nigra).

54. Rhynchosia caribaea DC. ex descr. A praecedente differt legumine acinaciformi recurvo basi attenuato inter semina haud constricto seminibusque coccineis haud maculatis (Wr. 2323).

55. Rhynchosia reticulata DC. (Poepp.; Lind.; Rug. 42; Wr. 2324; *R. macrophylla* Kth.)

56. Eriosema violaceum E. Mey. (Wr. 2327).

57. Eriosema crinitum E. Mey. (Wr. 2326).

58. Cajanus indicus Spr.* (Rug. 139).

59. Clitoria Ternatea L. (Wr. 1592).

60. Clitoria glycinoides DC. (Wr. 2330); var.? (Wr. 2331: forma heteromorpha, habitu et seminibus conveniens, sed legumine ecostato recedens et (*dimorphismo?*) apetala, „pentandra“.

61. Clitoria cajanifolia Benth. (Wr. 2328).

62. Clitoria glomerata Gr. Clitorianthus, fruticosa, foliolis glaucis 3 ovali-oblongis obtusis ($2^1/_2$″—2″ longis, 10‴—8‴ latis) supra puberulis subtus cinereo-villosis-reticulato-venosis, glomerulis axillaribus subsessilibus petiolum subaequantibus: bracteolis ovato-lanceolatis estriatis calycis tubo duplo brevioribus, calyce villoso bilabiato: dentibus anterioribus lanceolatis tubo subaequilongis, posterioribus brevibus, vexillo glabro (6″ longo), alis basi auriculatis, carina bipedi, ovario tomentoso: stigmate clavato-uncinato. — Cuba occ. (Wr. 2329). E.

63. Centrosema Plumieri Benth. (Rug. 142; Wr. 129).

64. Centrosema pubescens Benth. (Rug. 140; Wr. 130; *C. intermedium* Rich.); var. „*ferrugineum* Rich.“ (Rich.: forma foliolis „subtus ferrugineo-subtomentosis, costis suturae leguminis approximatis“).

65. Centrosema virginianum Benth. (Lind.; Rug. 786; Wr. 131); var. *angustifolium* Gr. Fl. p. 193 (Rug. 130; Wr. 1177, 1178; *C. pascuorum* Benth.)

66. Centrosema hastatum Benth. (Wr. 1591).

67. Teramnus uncinatus Sw. (Wr. 138).

68. Teramnus? grandiflorus Gr. caule ascendente tenui parce ramoso, foliolis 3 rhombeo-ovalibus v.-subrotundis (8‴—12‴ longis subtus substrigosis ad petiolulos stipellatos brevissimos dense strigosis petiolo subaequilongis: terminali majori: venis primariis distantibus pinnatis subtus prominulis, pedunculis exsertis subtrifloris: floribus distantibus v. geminatis (9‴—10‴ *longis*), calyce *ultra medium* aequaliter 5fido strigoso: laciniis lineari-acuminatis corollam dimidiam vix aequantibus, vexillo obovato in unguem attenuato apice emarginato nudo alas oblique spathulatas aequante carina divisa longioribus, staminibus 8, stylo stamina excedente filiformi: stigmate terminali capitato, legumine 4—2spermo recto oblongo tomento rufescente strigoso apice oblique mucronato (10″—6‴ longo, 3‴ lato): seminibus subrotundis compressis laevibus: hilo parvo rotundo parum incrassato. — *Rhynchosia grandiflora* Wr. cat., sed calyce bibracteolato et legumine pleiospermo a Rhynchosia recedit. A Teramno non differt nisi staminibus parum inaequalibus (in floribus paucis examinatis 8, *castratis nullis*); habitu inter Periandram et Teramnum ambigua est. — Cuba occ. (Wr. 2325). E.

69. Galactia filiformis Benth. (Rug.; Wr. 136, 1593); var. *cubensis* Kth. (Rug. 43; Wr. 2332: forma foliolis majoribus ovalibus subtus densius pubescentibus).

70. Galactia angustifolia Kth. (Wr. 2335); var. *retusa* Wr. (Wr. 1179: forma foliol. apice retusis, saepe solitariis; var. *monophylla* Gr. (Wr. 2333: forma foliolis solitariis glabris apice retusis v. rotundatis).

71. Galactia brachyodon Gr. pl. Wr. p. 178 (Wr. 135, 1180). E.

72. Galactia monophylla Gr. caule volubili filiformi puberulo, foliolis solitariis ovalibus rotundato-obtusis (10‴—16‴ longis, 8‴—12‴ latis, submembranaceis haud marginatis supra glabris subtus parce puberulis: petiolo filiformi 4‴—6‴ longo) apice nodoso-pubescente, pedunculo petiolum subaequante 3—1floro, calycis lobis ovato-lanceolatis acuminatis, *longioribus tubo ter longioribus* corollam (6‴ *longam dimidiam* aequantibus, legumine lineari recto plano-compresso puberulo apice rotundato oblique mucronato. — Cuba or., pr. Baracoa (Wr. 2336). E.

73. Galactia parvifolia Rich. (Wr. 2334). E.

74. Galactia Odonia Gr. (*Odonia tomentosa* Bert. ex

descr.) caule volubili, foliolis 3 elliptico-lanceolatis obtusis glabrescentibus petiolo communi subaequilongis, racemis paucifloris folium aequantibus, calycis lobis subulatis, longioribus tubo duplo longioribus, lateralibus paullo brevioribus, legumine rufo-tomentoso oblique rostrato plano-compresso (2½''' longo, 6''' lato). — Cuba occ. (Rug. 864: specim. fructifer.)

75. Stenolobium coeruleum Benth. (Lane; Wr. 2337).

76. Pachyrrhizus angulatus Rich. (Rug. 866; Wr. 2338).

77. Vigna luteola Benth. (Wr. 2340; *V. villosa* Sav.)

78. Vigna vexillata Rich. (Rug. 142 b.; Wr. 2339).

79. Vigna unguiculata Walp. (Wr. 1594).

80. Dolichos Lablab L.* (Wr.)

81. Phaseolus lunatus L. (Rug. 867).

82. Phaseolus ovatus Benth. (Wr. 2341).

83. Phaseolus semierectus L. (Wr. 137); var. *lathyroides* L. (Rug. 49); var.? *gracilis* Poepp.! caule foliolisque sericeo-villosis, his linearibus (Poepp.; Wr. 137 b.: an *Dolichos filiformis* L.?).

84. Phaseolus crotalarioides Mart. ex descr. Rich. (Wr. 1182, 1595: *Vigna luteola* pl. Wr. p. 178, non Benth.)

85. Canavalia obtusifolia DC., Benth. Leg. brasil. t. 48 (Rug. 44; Wr.)

86. Canavalia gladiata DC. (Rug.); var. „*ensiformis* DC." (Rich.)

87. Canavalia cubensis Gr. pl. Wr. p. 178 (Wr. 139). E.

88. Cavanalia miniata DC., cum *C. obtusifolia* confusa, distinctissima legumine latissimo (4'' longo, 2½'' lato) durissimo nudo margine impresso incrassato, juniori pilis Mucunae instructo, calyce rufo-sericeo: lobis 2 posticis ovatis acutis, mediis ovatis obtusis, infimo longiori oblongo acutiusculo, foliolis ovatis rotundato-obtusis subtus ad venas marginemque juniorem sericeo-substrigosis. — Huc pertinent *C. obtusifolia* Rich. et DC. quoad descr. (exclus. synon.) ejusdemque iconem mis. Duchassaing ex isthmo panamensi (*Taurophthalmum pulchrum* ej.). — Cuba ad oram borealem (Wr., colitur pr. Retiro (id.)

89. Dioclea rudolphioides Gr. pl. Wr. p. 178, ubi legatur „vexillo exauriculato ad Rudolphiam accedit" (Wr. 118!); var. (Wr. 2345: forma foliolis angustioribus rotundato-obtusis). E.

90. Dioclea galactioides Gr. foliolis parvis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis obtusis v. apice retusis (1½''—9''' longis) margine revolutis supra glabris subtus puberulis sericeis,

racemis pedunculatis brevibus: bracteis bracteolisque minutis, calyce rufo-sericeo pedicello longiori: lobo superiori ovato-acuto, inferiori ovato-lanceolato, utroque tubum subaequante, vexillo subrotundo supra unguem minute biauriculato alas carinamque obtusam aequante (4‴ longo), legumine 5 — 3spermo rufo-pubescente compresso rectiusculo apice oblique acuto (3‴—4‴ lato). — Proxima praecedenti, sed vexillum in illa 10‴ longum, obovato-oblongum; flores „purpurei". — Cuba occ., in distr. Bahia Honda (Wr. 2344).

91. Mucuna pruriens DC. (Wr. 140).

92. Mucuna „urens DC." (Rich.)

93. Mucuna altissima DC. (Rug. 610; Wr. 2343).

94. Erythrina Corallodendron L. (Wr. 1183).

95. Erythrina carnea Ait. Flores „scarlatini" ut in Bot. reg. t. 389; differt a praecedente vexillo duplo angustiori (bis 2‴ lato) et legumine latiori venoso inter semina vix constricto (6‴ lato). — Cuba occ., in sylvis maritimis ad sinum Corrientes (Wr. 2348). E.

96. Erythrina glauca W. (Wr. 2346).

97. Erythrina velutina W. (Wr. 2347).

98. Lonchocarpus latifolius Kth. (Rug. 365; Wr. 142, 1184).

99. Lonchocarpus sericeus Kth. (Rug. 223; Wr. 1185, 1186).

Behaimia Gr. (nov. gen. Dalbergiearum, geographo americano Martino Behaim dicatum, juxta Hymenolobium inserendum).

Calyx ad medium bilabiato-5fidum, basi acutum. Vexillum orbiculatum, supra unguem reflexum, exauriculatum, ecallosum, apice subemarginatum; alae erectae, spathulato-oblongae; petala carinalia distincta, oblique semicordata, obtusa, abruptim tenui-unguiculata. Stamina diadelpha, vexillare distinctum, 9 connata v. 7 connata ceteraque subdistincta: antherae oblongo-ellipticae, rima dehiscentes. Ovarium sessile, tomentosum, pauciovulatum, in stylum attenuatum: stigma minutum, capitatum. Legumen sessile, membranaceum, exalatum, planum, arcte cohaerens, indehiscens, elliptico-oblongum, utrinque acutum, reticulato-venulosum, oligospermum. — „Arbor excelsa v. frutex" (Rug.); folia alterna, impari-pinnata, foliolis oppositis 4—6jugis glabris ad medianum subtus prominulum puberulis exstipellatis, petiolulo brevissimo rufo-pubescente; racemi compositi, axillares, folium subaequantes, rufo-pubescentes, pedicellis sparsis calyce longioribus, floribus

minute bibracteolatis. — Genus proximum Hymenolobio et Platymiscio, distinctum ab utroque legumine sessili et calyce ad medium 5fido, ab illo stamine vexillari plane distincto, ab hoc petalis carinalibus distinctis et foliis alternis.

100. Behaimia cubensis Gr. foliolis ovato-oblongis v. oblongo-lanceolatis apice emarginato obtusis ($1\frac{1}{2}''$—$1''$ longis, $6'''$—$4'''$ latis), calyce rufo-pubescente ($2''$ longo): lobis anteriori et lateralibus oblongo-lanceolatis acutiusculis, posticis subdeltoideis, alis carinalia petala aequantibus vexillo ($5'''$—$4'''$ longo) superatis, legumine (immaturo) pubescente v. glabrescente ($1\frac{1}{2}'$—$1'$ longo, $6'''$ lato). — Cuba occ., in rupibus ad fl. Yumury pr. Matanzas (Rug. 342: specim. florifer.), or. (Wr. 2355: specim. fructifer.)

101. Hecastophyllum Brownei Pers. (Wr. „2351"; 2352: forma legumine glaberrimo).

102. Hecastophyllum Monetaria DC (Wr. 2353).

103. Dalbergia Amerimnum Benth. (Wr. 2354).

104. Andira „inermis Kth." (Rich.)

105. Andira microcarpa Gr. pl. Wr. p. 179 (Wr. 1487). E.

106. Andira cubensis Benth. (Lind. 2160; Wr. 2356). E.

107. Andira retusa Kth. (Wr. 1160).

108. Sophora tomentosa L. (Greene; Wr. 2357).

109. Myrospermum (Myroxylon) „toluiferum Rich." t. 38 (Rich.)

110. Poeppigia procera Prl. (Wr. 145, 1596; *P. excelsa* Rich. t. 39).

111. Haematoxylon Campechianum L. (Wr. 143).

112. Parkinsonia aculeata L. (Wr.)

113. Guilandina Bonduc L. (Wr. 2367).

114. Guilandina Bonducella L. (Wr. 2366).

115. Coulteria tinctoria Kth. (Wr. 2363: forma petiolo nunc aculeato).

116. Caesalpinia bijuga Sw. (Wr. 2365).

117. Caesalpinia „sepiaria Roxb." (Rich. ex synon. *C. horrida* Rich.)

118. Caesalpinia „pulcherrima Sw." (Rich.; *Poinciana* L.)

119. Caesalpinia crista L. (Rug. 621; Wr. 2364).

120. Lebidibia pauciflora Gr. aculeis majusculis recurvatis plerisque stipularibus minoribusque stipellaribus armata, glabra, pinnis impari-pinnatis 4—2jugis, foliolis abrupte pinnatis 5—3jugis obovatis v. obovato-oblongis utrinque rotun-

datis apice saepe retusis minute pellucido-punctatis (4‴—5‴ longis), racemis simplicibus laxis paucifloris (v. pedunculis 1floris), calycis segmentis obovato-oblongis margine pubescentibus (4‴ longis) corolla paullo superatis, staminibus vix corolla longioribus: filamentis inferne pilosis, legumine brevissime stipitato in acumen mucronatum oblique producto oligo-1spermo. — Cuba or. et occ. (Wr. 2361);

var.? *puberula*, inermis, petiolis calyceque puberulis, foliolis obliquis alternantibus subtus nigro-nec pellucido-punctatis sub 7jugis obsolete crenulatis. — „Frutex, floribus flavis, forsan e turionibus majoris speciei florens" (Wr.). — Cuba occ. (Wr. 1362). E.

121. Lebidibia pinnata Gr. inermis, glabra, foliis simpliciter abruptim pinnatis: foliolis 2—3jugis late ovatis v. ovato-subrotundis (16‴—10‴ longis) apice rotundato retusis subtus parce punctatis, racemis laxis simplicibus, calycis segmentis ovatis margine pubescentibus corolla flava (8‴—10‴ longa) 3—4plo brevioribus, filamentis corolla paullo brevioribus inferne pilosis, legumine ... — Cuba or. (W. 2360). E.

122. Peltophorum adnatum Gr. Fl. p. 206 (Wr. 2359).

123. Cassia (Fistula) Fistula L.* (Wr.)

124. Cassia (Fistula) „grandis L." Rich.; *C. brasiliana* Lam.)

125. Cassia (Chamaefistula) „grisea Rich." (Rich.)

126. Cassia (Chamaefistula) „bicapsularis L." (Rich.)

127. Cassia (Chamaefistula) chrysotricha Coll. A sectione Chamaesenna ad Chamaefistulam transponenda, praecedenti affinis (Wr. 1602: forma legumine glabrato; *C. obtusifolia* pl. Wr. var., fructu postea misso recognita).

128. Cassia (Chamaesenna) emarginata L. (Wr. 2368).

129. Cassia (Chamaesenna) biflora L. (Wr. 2370).

130. Cassia (Chamaesenna) glauca Lam.* (Wr. 2369: „non indigena").

131. Cassia (Chamaesenna) ligustrina L. (Rug. 344; Wr. 149, 1190).

132. Cassia (Chamaesenna) domingensis Spr. ex descr. (Wr. 150).

133. Cassia (Chamaesenna) decipiens Desv., Gr. pl. Wr. p. 179 (Wr. 1601).

134. Cassia (Chamaesenna) chrysophylla Rich. (Rich.) E.

135. Cassia (Herpetica) alata L. (Wr. 2371).

136. Cassia (Oncolobium) hirsuta L. (Rug. 70).

137. Cassia (Oncolobium) occidentalis L. (Rug. 68 b.)

138. Cassia (Prososperma) obtusifolia L. (Rug. 779; *C. Tora* L.)

139. Cassia (Prososperma) sericea Sw. (Rug. 71; Wr. 148).

140. Cassia (Chamaecrista) hispida Coll. (Wr. 2372).

141. Cassia (Chamaecrista) diphylla L. (Wr. 2373).

142. Cassia (Chamaecrista) rotundifolia Pers. (Wr. 2374).

143. Cassia (Chamaecrista) pilosa L. (Wr. 2375).

144. Cassia (Chamaecrista) serpens L. (Wr. 147).

145. Cassia (Chamaecrista) lineata Sw. var. *brachyloba* Gr. pl. Wr. p. 179 (Wr. 146).

146. Cassia (Chamaecrista) polyadena DC. (Wr. 2376).

147. Cassia (Chamaecrista) cuneata DC., Rich. A *C. lineata* Sw. stipulis brevioribus nervosis recedit (Wr. 2377).

148. Cassia (Chamaecrista) „glandulosa L.“ (Rich.; *C. Chamaecrista* Rich.)

149. Cassia (Chamaecrista) flexuosa L. (Wr. 2378).

150. Cassia (Chamaecrista) pygmaea DC. ex descr. (Wr. 2379; 2380: forma pilosa).

151. Cassia (Chamaecrista) nictitans L. (Wr. 1599).

152. Cassia (Chamaecrista) patellaria DC. (Wr. 1600).

153. Cassia (Chamaecrista) „grammica Spr.“ (Rich.)

Ateleia Moc., char. emend. Calyx obconico-campanulatus, subtruncatus v. obsolete 5denticulatus. Petalum unicum (vexillare), unguiculatum aut nullum. Stamina 10, distincta, exserta, antheris subrotundis. Ovarium stipitatum, 2ovulatum, stipite a calyce libero. Legumen monospermum, samaroideo-compressum, reticulato-venosum, indehiscens, margine vexillari anguste alato. Embryo curvatus. — Arbores; folia imparipinnata; racemi axillares, multiflori, simplices.

154. Ateleia cubensis Gr. pl. Wr. p. 180 (Lind. 2044; Rug. 785; Wr. 144; *Swartzia multijuga* Rich. t. 42).

155. Ateleia apetala Gr. foliolis 5—7 ovato-oblongis retuso-obtusiusculis glabris, racemis sericeo-pubescentibus: flore apetalo, ovario oblique subrotundo quam stipes calycem triplo excedens breviori. — Praeter petalum deficiens a praecedente differt foliolis majoribus (2″ longis, 1″ latis), calyce minori vix 1‴ longo; „arbuscula 20pedalis“; calyx sinuato-truncatus, e basi acuta obconico-expansus. — Cuba occ., pr. Retiro (Wr. 2381). E.

156. Tamarindus „indica L.“*

157. Hymenaea Courbaril L. (Wr. 1189).

158. Cynometra cubensis Rich. t. 41 (Wr. 2386: foliola saepe 10‴ longa, 8‴ lata, subtus venosa; „arbuscula 20-, v. frutex 10pedalis, in sylvis maritimis pr. Toscano").

159. Casparea porrecta Kth. (Wr. 2384).

160. Bauhinia „megalandra Gr. Fl. p. 213" (Benth. in lit.)

161. Bauhinia variegata L.* (Wr. 2385: specimen cultum).

162. Bauhinia microphylla Vog. (Poepp.; Wr. 2382).

163. Schnella heterophylla Benth. (*Bauhinia* Kth.) (Wr. 2383; eadem exstat in Spruce pl. brasil. 1539).

164. Belairia mucronata Gr. pl. Wr. p. 179 (Wr. 1598: forma foliolis 9—3; 2322: forma foliolis 9—15; „vulgaris in savanis interioribus et occidentalibus").

165. Belairia „spinosa Rich. t. 40". „Foliolis minoribus obtusis a praecedente distincta" (Rich.) E.

166. Belairia „ternata Wr." „foliolis 3 multo angustioribus et statura humiliori" (Wr. in lit.; planta non distributa). E.

167. Entada „scandens Benth." (Rich.; *E. Gigalobium* DC.)

Obs. Mimosea inter plantas Wrightianas exstat in Cuba culta, nec sec. cl. collectorem ibi indigena:

Piptadenia stenadenia Gr. inermis, ramulis petiolisque pilosiusculis, his praeter glandulas pinnis inferioribus interjectas eglanduloso, pinnis 7—9jugis, foliolis 18—24jugis linearibus basi inaequalibus ciliatis (2‴—3‴ longis): nervo parum excentrico, spicis pedunculo aequilongis glabriusculis: axi calycibusque pilosiusculis, ovario villoso, legumine ... — Affinis videtur *P. nitidae* Benth.; stamina 10: glandula in apice antherarum minuta, stipitata (Wr. 2387).

168. Adenanthera pavonina L.* (Wr. 2404: specimen cult.)

169. Neptunia „plena Benth." (Rich.; *Desmanthus comosus* Rich.)

170. Neptunia pubescens Benth. (Wr. 2388: forma glabrescens).

171. Desmanthus „virgatus W. var. *strictus* Bert." (Rich.)

172. Mimosa viva L. (W. 2389).

173. Mimosa „pudica L." (Wr. „152").

174. Mimosa fagaracantha Gr. Habbasia, fruticosa, tortuosa, aculeis stipularibus stipellaribusque undique armata,

glabra, ramis petiolisque angulatis, pinnis 2—3jugis, foliolis 3—4jugis oblique obovatis v. oblongo-ovalibus nitidis basi 3nerviis (4‴—2‴ longis), capitulis globosis pedunculo brevioribus subsolitariis v. breviter racemosis, corolla 4fida calyce plus duplo longiori, legumine inermi oblongo acuto subsinuato: valvis in articulos transversos tarde secedentibus. — Proxime *M. bahamensi* Benth., quae verosimiliter ab Ameria quoque ad Habbasiam transferenda erit, distincta petiolis glabris ramulisque junioribus vix parce puberulis, ordine aculeorum ad foliolorum juga extenso. — Cuba or. (Wr. 2390). E.

175. Leucaena „glauca Benth.“ (Rich.; *Acacia leucocephala* Lk.)

176. Leucaena formosa Gr. (*Acacia* Rich. cub., ubi „stamina circiter 20“, nec Kth., in cujus icone stamina innumera, foliola non rotundato-obtusa). Habitus Calliandrae gracilis, sed legumen Leucaenae, longe stipitatum, ultra 6″ longum, 1½″ latum; foliola 8‴—10‴ longa, 4‴—5‴ lata, glauca (Wr. 2392: specim. fructifer., ubi stipulae sec. Rich. „foliaceae“ ceciderunt). E.

177. Acacia (Euacacia) tamarindifolia W. (Lane: specimen cultum pr. Havannam).

178. Acacia (Euacacia) paniculata W. (G. Don. pl. havan.; Rug. 331; Wr. 2394, 2396; *A. microcephala* Rich.)

179. Acacia (Euacacia) maschalocephala Gr. aculeis recurvis numerosis sparsis armata, ramis petiolisque villoso-pilosiusculis, pinnis 8—10jugis, foliolis 15—20jugis linearibus acutiusculis inaequilateris glabris (2½‴—2‴ longis): glandula majuscula ovali inter basin petioli et primas pinnas media, capitulis axillaribus fasciculatis, staminibus innumeris, legumine ... — Affinis praecedenti et *A. hirtae* Mart. Gal., a quibus numero foliolorum jugorumque et aliis characteribus facile dignoscitur. — Cuba or. (Wr. 2395). E.

180. Acacia (Euacacia) „villosa W. var. *Valenzuelana* Rich.“ in Fl. p. 221 (Rich.)

181. Acacia (Vachellia) arabica W.* (Wr. 2398: specim. cult.)

182. Acacia (Vachellia) Vincentis Gr. Fl. p. 222 (Wr. 2397).

183. Acacia (Vachellia) cornigera W., Rich. (Wr. 2402).

184. Acacia (Albizzia) lentiscifolia Rich. ex descr., sed inermis et petioli puberuli (Wr. 2405: specim. fructif., legumine lineari 3″ longo, 4‴ lato, nondum maturo).

185. Acacia (Albizzia) Lebbek W.* (Wr. 2393).

✠ ACACIA „INSULARIS Rich.“ (Rich.: „stamina 10, distincta“: an Mimosa ?).

186. CALLIANDRA (Pseudacacia) „PORTORICENSIS Benth.“ (Rich.: *A. litoralis* ej.)

187. CALLIANDRA (Eucalliandra) GRACILIS Gr. pl. Wr. p. 180 (Wr. 151). E.

188. CALLIANDRA (Eucalliandra) COLLETIOIDES Gr. pl. Wr. p. 180 (Wr. 153). E.

189. CALLIANDRA (Eucalliandra) „HYSTRIX Gr.“ (*Inga* Rich.) E.

190. CALLIANDRA (Eucalliandra) „PAUCIFLORA Gr.“ (*Acacia* Rich.) E.

191. CALLIANDRA (Eucalliandra) REVOLUTA Gr. (*Inga obovalis* Rich., non *C. obovata* Benth., ubi glandula magna petiolaris deest). Affinis *C. comosae*, sed foliola 3—5juga, obovato-rotundata, petiolus infra pinnas glandulifer, „flores pedicellati“ (Rich.) et legumen subsessile Wr. 2399). E.

192. CALLIANDRA (Eucalliandra) COMOSA (Wr. 2406: legumen specimini appositum coriaceum, sed vix curvatum, basi supra stipitem rotundatum, multo latius quam in jamaicensi forsan immaturo, 3″ longum, 8‴ latum).

193. CALLIANDRA (Saman) SAMAN Gr. Fl. p. 225 (Wr. 2400; *Acacia propinqua* Rich.)

194. PITHECOLOBIUM (Unguis cati) „UNGUIS CATI Benth.“ (Rich.)

195. PITHECOLOBIUM (Unguis cati) CALLIANDRIFLORUM Wr. Unguis cati, stipulis spinescentibus armatum, ramulis puberulis, foliis glabris: petiolo inter pinnas glandula minuta stipitata instructo, petiolulis inter foliola eglandulosis et supra ea in mucronem minutum productis, pinnis unijugis, foliolis parvis unijugis oblique obovato-oblongis venosis (4‴—2‴ longis, 2‴—1‴ latis), capitulis solitariis longiuscule pedunculatis sub10floris: floribus sessilibus glabris, corolla clavata 5dentata calycem quadruplo superante (4‴ longa), staminum tubo breviter exserto, legumine cochleato-subbigyroso compresso lineari tenuissime puberulo (3″—4″ longo, 4‴ lato). — Affinis *P. microphyllo* Benth., sed foliola minora, spinae tenues (1‴—3‴ longae); „corolla rubra, stamina pallide purpurea, arillus coccineus, semen nigrum; frutex 10pedalis“ (Wr.). — Cuba occ. (Wr. 2401). E.

196. PITHECOLOBIUM (Gyrolobium) ASPLENIFOLIUM Gr. ramulis inermibus puberulis v. glabriusculis, foliis glabris: petiolo inter pinnas glandula depressa instructo, infra eas

eglanduloso, pinnis 3jugis: foliolis 6—12jugis subcoriaceis ovali-oblongis obtusiusculis parum obliquis (6‴—8‴ longis), pedunculis axillaribus simplicibus: floribus longiuscule pedicellatis glabriusculis: pedicello calyce sublongiori, corolla infundibuliformi breviter 5loba calycem duplo superante, staminum tubo incluso, legumine cochleato-bigyroso plano-compresso margine incrassato glabro subsinuato-lineari (3″ longo, 4‴ lato). — Habitu accedit ad *P. adiantifolium* Benth., quod legumine floribusque diversissimum ad Calliandram accedit. — Cuba occ. (Wr. 2403). E.

197. Pithecolobium (Gyrolobium) filicifolium Benth. (Wr. 1191; *Acacia arborea* W.)

LXII. CONNARACEAE.

1. Connarus reticulatus Gr. ramulis petiolisque puberulis v. glabrescentibus, foliolis 3 a basi subcordata ovato-oblongis in acumen breve apice obtusiusculum productis coriaceis margine plano integerrimis glabris supra laevibus subtus reticulo favoso minute areolatis (2″—$1^1/_2$″ longis): petiolulo brevi crassiusculo, paniculis plerumque terminalibus pedunculatis rufo-tomentosis: floribus pedicellatis, calyce rufo-tomentoso: segmentis lanceolatis apice obtusiusculis, petalis oblongo-lanceolatis (3‴ longis) calycem duplo superantibus, folliculo oblique semiobovoideo apice incurvo acutiusculo (1″ longo) tomento ovarii amisso glabrescente laevi intus tomentoso: stipite brevi calycem excedente, arillo brevi late bilobo: lobis subquadratis. — Affinis videtur *C. favoso* Planch. — Cuba or. (Wr. 59). E.

2. Rourea glabra Kth. (Wr. 2408).

3. Rourea frutescens Aubl. (Wr. 2407).

LXIII. CHRYSOBALANEAE.

1. Chrysobalanus Icaco L. (Wr. 1607).

2. Hirtella triandra Sw. (Wr. 155).

3. Hirtella nitida W., Rich. (Wr. 2409).

LXIV. ROSACEAE.

1. Prunus occidentalis Sw. (Wr. 156).

2. Prunus pleuradenia Gr. Fl. p. 231 (Wr. 1192, „2411“).

3. Prunus sphaerocarpa Sw. (Wr. 1193).

4. Prunus samydoides Cham. Schl. ex Hook. ic. t. 371 Rug. 732; Wr. 2412).

5. Rubus ferrugineus Wickstr. ex descr.: differt a *R. jamaicensi* et *alpino* foliolis 3 ovatis acutis subtus concoloribus et in venis ferrugineo-villosis, venis crassiusculis distantibus subtus prominentibus, margine obsolete serrulato v. repando et glanduloso-denticulato. — Cuba occ., in vertice m. Yunque (Wr.) — var. *cubensis*, foliolis subtus concolori-glabris v. in mediano pilosis. — Cuba occ., in distr. Bahia Honda (Wr. 2410).

LXV. MYRTACEAE.

1. Gomidezia Lindeniana Bg. (Wr. 162). E.

2. Calyptranthes Chytraculia Sw. (Wr. 163, 172, 2415).

3. Calyptranthes Syzygium Sw. (Wr. 2403). 2413

4. Calyptranthes calyptrata Gr. pl. Wr. p. 181 (Wr. 165). E.

5. Calyptranthes decandra Gr. ib. (Rug. 713; Wr. 2460: „frutex 4—6pedalis"; 1203: specimen incompletum, minus certum). E.

6. Calyptranthes punctata Gr. ib. (Wr. 1204; *C. cuprea* Bg. ex descr.; *Eugenia ferruginea* Rich. sec. Bg.). E.

7. Calyptranthes micrantha Wr. ramulis cylindricis ferrugineo-sericeis demum glabratis, foliis rigidis ellipticis obtusiusculis v. obtusis opacis supra impresso-punctatis glabris subtus ferrugineo-sericeis et pube evanida albicantibus ($2''$—$1^1/_2''$ longis, $14'''$—$9'''$ latis): venis arcu juxtamarginali connexis tenuibus, pedunculis axillaribus solitariis v. geminis, terminalibus quaternis simplicibus folium subaequantibus v. duplo brevioribus subcompresso-crassiusculis glomerulo 5—9-floro terminatis: bracteis ovatis obtusis flore sessili duplo brevioribus, calyce globoso apice rotundato mucrone destituto ($1^1/_2'''$ diam.). — Proxima praecedenti, ubi folia angusta, flores glomeruli vulgo pauciores et calyx apiculatus; „frutex v. arbuscula, 6—15pedalis". — Cuba occ., pr. Salado (Wr. 2414). E.

8. Calyptranthes Thomasiana Bg. var. *obscura* Bg., in Linnaea, 30 p. 652 („Ramon"; huc spectare videtur Wr. 2417: florens, foliis basi rotundatis, floribus extimis nunc sessilibus nunc pedicellatis, et 2418: fructifera, foliis basi cuneatis, sed utraque forma glabra est et ramulis biangulatis ad sequentes accedit).

9. Calyptranthes pallens Gr. Fl. p. 233 (Rug. 626).

10. Calyptranthes rigida Sw. (Wr. 166); var. *apicata* Wr., foliis abruptim acuminatis, floribus in apice pedunculi ternatim subsessilibus (Wr. 2416: transitum ad *α*. quidem non exstant, sed uterque character in aliis speciebus variabilis nec calycis forma differt).

11. Calyptranthes rostrata Gr. pl. Wr. p. 181 (Wr. 174, 1216; *C. cubensis* Bg. ex descr.: „Lind. 2213"). E.

12. Calyptranthes rotundata Gr. l. c. (Wr. 1215: calyx ovoideus, obtusus, ante anthesin $1^1/_2{}'''$ longus). E.

13. „Mitranthes Ottonis Bg." in Linnaea, 27 p. 316: genus vix servandum, a Calyptranthe ovarii loculis multiovulatis distinctum, sed structura seminis ignota („Otto").

14. Marlieria elliptica Gr. Fl. p. 233, var. *cubensis*, foliis angustioribus elliptico-oblongis demum subtus glabratis (Wr. 2462).

15. Marlieria glomerata Bg. in Linn. 27 p. 14 ex descr.: paullum recedit nostra petalis non omnibus evolutis (Wr. 2461: „frutex gracilis, 15pedalis in distr. S. Christobal").

16. Myrcia (Aulomyrcia) coriacea DC. (Wr. 2420, 2421: forma *α*. *Swartziana* Gr. Fl. p. 234, foliis subtus nigropunctatis); var. *Jacquiniana* Gr. l. c. (Wr. 2443); var. *reticulata* Gr. pl. Wr. p. 182 (Wr. 1197, 1198, 1199, 1201); var.? *acutifolia* Gr. foliis angustioribus acutiusculis utrinque nigropunctatis, pedunculis complanatis foliis subaequilongis (Wr. 2419).

17. Myrcia (Aulomyrcia) Valenzuelana Rich. cub. p. 594 (*Eugenia* Rich. p. 593). Habitu valde accedit ad Pimentam, sed calycis tubus supra ovarium productus (Wr. 2442; *Aulomyrcia Sagraea* Bg. in Linnaea 30 p. 655, ubi errore detectorem speciei cl. Valenzuelam nomen esse regionis putabat, ex origine et descr.) E.

18. Myrcia (Eumyrcia) splendens DC. (Wr. 170).

19. Myrcia (Eumyrcia) ferruginea DC. (Wr. 2422).

20. Jambosa vulgaris DC.* (Greene).

21. Eugenia (Eugeniastrum) nummularia Wr. (*Calyptranthes* Bg. in Linnaea 30 p. 652 ex descript., sed ramuli in nostra planta teretiusculi). Affinis *E. alpinae* W., sed folia opposita, orbicularia, basi brevissime petiolata subcordata (6''' diam.) et pedunculi folium subaequantes; bacca subglobosa et venis folii inconspicuis recedit a descr. *E. orbicularis* Bg. l. c. p. 678 (Wr. 2458: „frutex diffusus, 10pedalis, in vertice m. Guajarba).

22. Eugenia (Eugeniastrum) rigidifolia Rich.; Bg. l. c. p. 679 (Wr. 2450). E.

23. Eugenia (Eugeniastrum) rosmarinifolia Poir. (Wr. 2451; forma cubensis foliis 6'''—7''' longis, $^1/_2$'''—$^3/_4$''' latis et flore sub10andro peculiaris, sed ejusdem speciei forma foliis 7'''—10''' longis, 1'''—$1^1/_2$''' latis nuper missa est e Jamaica, a praecedente inprimis foliis tenuibus margine revoluto incrassato destitutis distinguenda).

24. Eugenia (Eugeniastrum) „phillyreifolia Rich.“; Bg. l. c. 30 p. 680 (Rich.) E.

25. Eugenia (Eugeniastrum) „asperifolia Bg.“ l. c. 30 p. 674 (*E. microphylla* Rich. cub.) E.

26. Eugenia (Eugeniastrum) cyphophloea Gr. ramulis puberulis mox glabris verruculosis albidis, foliis oppositis spathulatis v. lanceolato-oblongis obtusis in petiolum brevissimum attenuatis glabris coriaceis pellucido-punctatis et prominulo-glandulosis aveniis (12'''—6''' longis, 4'''—$2^1/_2$''' latis), floribus solitariis subsessilibus, calycis lobis 4 subrotundis ciliolatis, bacca globosa. — Affinis *E. alpinae* W. et praecedentibus, sed floribus subsessilibus et foliis pellucido-punctatis aveniis distinguenda; „frutex debilis, 2—6pedalis.“ — Cuba occ., in sylvulis pr. Toscano (Wr. 2448, 2449). E.

27. Eugenia (Eugeniastrum) revoluta Bg. l. c. 29 p. 224 ex Lind. 2060, sed folia mox glabrata (Wr. 167. 1212). E.

28. Eugenia (Eugeniastrum) tuberculata DC.; Bg. l. c. 27 p. 183 (Wr. 2445); var. *uniflora* Bg. l. c. 30 p. 682 (Wr. 2437; *E. heterophylla* Rich. sec. Bg.) E.

29. Eugenia (Eugeniastrum) buxifolia W. (Lind. 2147; Wr. 2441; *E. triplinervia* Bg. l. c. 27 p. 190; *E. crenulata* W. ex synon. Sw.; conferatur *E. macrostemon* Bg. l. c. p. 188).

30. Eugenia (Eugeniastrum) Poiretii DC.; Bg. l. c. 27 p. 186 (Wr. 168, 1210, 1213, 1214: forma parvifolia; *E. buxifolia* pl. Wr. p. 182, non W.)

31. Eugenia (Eugeniastrum) monticola DC. ex synon. Sw. Transit in *E. axillarem* Poir., Fl. p. 236, Bg. l. c. 27 p. 201, reducendam (Rug. 777; Wr. 2425, 2426; conferatur *E. yumuriensis* Bg. l. c. 27 p. 234).

32. Eugenia (Eugeniastrum) baruensis Jacq.; Rich. A praecedente differt bracteolis confluentibus rotundato-obtusissimis et foliis pellucido-punctatis (Wr. 2428; *E. matanzensis* Bg. l. c. 27 p. 235 ex descr.)

33. Eugenia (Eugeniastrum) glabrata DC. (Wr. 1206, 1207).

34. Eugenia (Eugeniastrum) cincta Gr. pl. Wr. p. 182 (Wr. 1205; 2459: forma foliis pellucido-punctatis callo marginali cinctis). E.

35. Eugenia (Eugeniastrum) lateriflora W. (Rug. 602; Wr. 1613).

36. Eugenia (Eugeniastrum) „sessiliflora DC.“ (Rich.)

37. Eugenia (Eugeniastrum) disticha DC. var. *galalonensis* Wr.: bacca globosa a specie jamaicensi differt, in qua tamen formae transitoriae exstare videntur, foliisque omnino convenit (Wr. 2427).

38. Eugenia (Eugeniastrum) farameoides Rich. ex descr. (Wr. 2447; *E. Sagraea* Bg. l. c. 30 p. 690 ex origine et descr.); var. *verrucosa* Rich. (Wr. 2429: forma corymbis laxis petiolum excedentibus); var. (Wr. 2432: forma pedicellis plerisque fasciculatis). E.

39. Eugenia (Eugeniastrum) pallens DC. (Wr. „91“, 1211, 2434).

40. Eugenia (Eugeniastrum) virgultosa DC. Bracteis acuminatis racemisque pubescentibus (nunc contractis) insignis (Wr. 171, 2430).

41. Eugenia (Eugeniastrum) domingensis Bg. l. c. 27 p. 296; Gr. pl. Wr. p. 182 (Lind. 1999; Wr. 164, 1212; *E. aeruginea cubensis* Fl. p. 238).

42. Eugenia (Eugeniastrum) Gregii DC. (Lind. 2124).

43. Eugenia (Eugeniastrum) procera Poir. (Wr. 1612).

44. Eugenia (Eugeniastrum) brevipes Rich.; Bg. l. c. 30 p. 676 (Wr. 2440). E.

45. Eugenia (Eugeniastrum) mucronata Bg. l. c. 27 p. 172 (Wr.: „frutex 4pedalis“, foliis mucrone spinescente terminatis insignis).

46. Eugenia (Eugeniastrum) ligustrina W. (Lind. 1985; Wr. 169, 1208).

47. Eugenia (Eugeniastrum) uniflora L. (Wr. 2433).

48. Eugenia (Eugeniastrum) Bergiana Gr. pl. Wr. p. 182 (Wr. 1194, 1200).

Eugenia sect. *Catingopsis* Gr. Calycis tubus ovario ad apicem adnatus, lobi basi dilatati valde imbricati foliacei v. coriacei. Stamina in disco epigyno lato multiserialia, antheris oblongis v. ellipticis subtetragonis supra basin filamento impositis. Ovarium 2loculare, loculis multiovulatis. — Flores magni, laterales, sessiles, saepe glomerati.

Floribus magnis, staminum insertione et antherarum forma ad Catingam Aubl. (ex Sagot pl. guian. 272) accedit, ad quam pertinere videtur Schizocalyx Bg., calyce ad apicem fere clauso demum in lobos rupto generice a Catingopsi distinctus, ubi lobi calycis ab initio usque ad apicem ovarii sejuncti sunt. Ceterum ab Eugeniastro (cui antherae subglobosae) vix nisi antheris longioribus floribusque majoribus differt, embryone indiviso conformis, floribus glomeratis et habitu pluribus accedens.

49. Eugenia (Eugeniastrum) megalopetala Gr. ramulis puberulis glabrescentibus, foliis elliptico-lanceolatis breviter acuminatis basi cuneatis brevissime petiolatis supra glabris verruculoso-glandulosis subtus tenuissime subsericeis v. glabrescentibus laevibus aveniis rigide chartaceis margine revolutis opacis (10‴—20‴ longis, 3‴—8‴ latis), floribus lateralibus v. axillaribus solitariis subsessilibus 2bracteolatis, calycis tubo puberulo: lobis 4 foliaceis ovato-subrotundis acutis corolla (5‴—6‴ longa) triplo brevioribus, antheris breviter oblongis: filamentis numerosis corollam aequantibus, bacca globosa (1″ diam.) abortu monosperma. — „Frutex 5—8pedalis". — Cuba occ., pr. S. Jose (Wr. 2431, 2444). E.

50. Eugenia (Eugeniastrum) catingiflora Gr. glabra, foliis ovali-oblongis obtusis basi rotundata in petiolum crassiusculum abruptim decurrentibus utrinque laxe reticulato-venosis chartaceis pallide virentibus obscure pellucido-punctatis (3″—4″ longis, 1½″—2″ latis), floribus lateralibus glomerato-sessilibus: bracteolis 2 minutis subrotundis, calycis lobis 4 coriaceo-laevibus late orbiculari-rotundatis in formam globi superincumbentibus (3‴ longis) tubo longioribus corolla paullo brevioribus, petalis late rotundatis, antheris breviter oblongis: filamentis exsertis numerosis, bacca ... — „Arbuscula 20—30pedalis, corolla alba, antheris viridi-luteis" (Wr.) Cuba occ., in distr. Bahia Honda pr. S. Marcos (Wr. 2424). E.

51. Eugenia (Eugeniastrum) jambosoides Wr. ramulis tomento rufescente strigosis, foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis obtusis basi minute rotundata v. subcordata a petiolo crassiusculo strigoso distinctis utrinque laxe reticulato-venosis chartaceis puberulis v. demum supra glabratis subtus ad medianum strigoso-tomentosis pellucido-punctatis (6″—5″ longis, 28‴—20‴ latis), floribus lateralibus praecocibus glomerato-sessilibus: bracteolis 2 ovatis calycis tubum subaequantibus calyceque extus tomentoso: lobis 4 ovatis obtusiusculis in corpus ovoideum superincumbentibus (5‴—6‴ longis, tubo

multo longioribus corolla brevioribus, petalis ovatis obtusis (8‴ longis), antheris ellipticis: filamentis exsertis numerosis, bacca ovoidea tomentosa (10‴ longa) 2sperma: seminibus subglobosis superimpositis. — „Frutex 10pedalis, corolla alba caduca" (Wr.); rami cortice dense verruculoso, ramuli tegmentis majusculis subpersistentibus suffulti; *ovarium* (*ut in praecedente*) loculis centralibus subangustis parenchymate crasso a calycis basi et pariete sejunctis, inde Jambosam aemulans tubo supra ovarium producto parum distinctam. — Cuba occ., in sylvis umbrosis humidis, pr. El Rosario, Echavarria (Wr. 2423). E.

52. Eugenia (Myrciaria) floribunda West. (Wr. 1209, 1610, 1611).

53. Calycorectes cubensis Gr. ramulis pubescentibus, foliis parvis ellipticis utrinque acutis chartaceis opacis glabris v. ad medianum puberulis (1″—$1^1/_2$″ longis, 6‴ latis): venis primariis approximatis subrectilineis arcu margini crassiusculo valde adproximato connexis: petiolo brevi pubescente, floribus axillaribus glomerato-sessilibus v. subsolitariis apetalis: bracteolis 2 ovatis acutis, calyce globoso demum 4valvi: valvis ovatis acutis ($^3/_4$‴ longis) membranaceis, bacca globosa nuda „rubra" (5‴—6‴ diam.). — A charactere generis Bergiani non differt nisi corolla deficiente, cujus vestigia nulla in gemmis pluribus adhuc clausis vidi; habitus omnino et venatio foliorum Eugeniae floribundae, sed folia opaca acumine angusto destituta, cotyledones textura Eugeniae conformes, tamen distinctae; „*frutex gracilis 10—15pedalis, floribus apetalis*" (Wr.). — Cuba occidentalis, in districtu S. Christobal (Wr. 2435). E.

54. Aulacocarpus Wrightii Gr. glaber, ramulis tetragonis demum subcylindricis, foliis rigide coriaceis ellipticis v. obovatis obtusiusculis v. rotundato-obtusis basi cuneatis aveniis epunctatis (2″—$1^1/_2$″ longis, 12‴—8‴ latis), pedunculis folio brevioribus, bacca depresso-globosa, 4—2 (-1) pyrena. Proximus *A. quadrangulari* Gr. Fl. p. 239, sed folii forma differt; flos ignotus. — Cuba or. (Wr. 2465 ex parte). E.

55. Myrtus Sagraea Bg. l. c. 30 p. 710 (Wr. 2439: variat floribus subsessilibus et longiuscule pedicellatis; testa cartilaginea: embryo curvatus). E.

56. Anamomis Guayabillo Gr. (*Eugenia* Rich.; *E. granulata* Bg. l. c. 27 p. 260). Convenit cum *A. fragrante* et *punctata* foliis subtus nigro-punctatis, eorum forma cum

priori, bracteolis calycis tubum subaequantibus cum posteriori, ab utraque differt foliis subaveniis (Wr. 2453, 2454). E.

57. Anamomis ferruginea Gr. ramulis pube ferruginea strigoso-tomentosis, foliis chartaceis obovatis rotundato-obtusis basi cuneata breviter petiolatis pellucido-punctatis supra glabris subtus epunctatis pubescentibus et ad medianum ferrugineo-tomentosis ($1\frac{1}{2}''$ — $1''$ longis, $10'''$ — $8'''$ latis): venis primariis tenuibus distantibus rectilineis arcu juxtamarginali connexis, pedunculis folium subaequantibus apice 2—3floris rufo-pubescentibus: pedicellis lateralibus brevibus: bracteolis linearibus calycis tubum subaequantibus, calyce utrinque rufo-pubescente: lobis 4 ovatis obtusis, bacca globosa puberula. — Affinis praecedenti; „frutex 6—10pedalis, bacca nigra aromatica". — Cuba occ., in sylvis depressis pr. Manglan (Wr. 2452). E.

58. Pimenta vulgaris W. A. (Wr. 479).

59. Psidium Guava Radd. [*P. pomiferum* L. et *P. pyriforme* L.] (Rug. 264); var. *pumilum* V. (Wr. 2466).

60. Psidium calycolpoides Gr. pl. Wr. p. 183 (Wr. 1195, 1196). E.

61. Psidium Guyabita Rich. (Wr.: forma primaria foliis chartaceis obovato-oblongis acutis $2''$—$1''$ longis, $1''$—$8'''$ latis); var. *oblongata* (Wr. 2436: foliis rigidis oblongis acutis, plerisque $2\frac{1}{2}''$ longis, $1''$ latis; var. *angustifolia* (Wr. 2436 a.: foliis chartaceis oblongo-lanceolatis breviter acuminatis $1\frac{1}{2}''$ longis, $6'''$ latis). E.

62. Psidium cordatum Sims. var.? *parvifolium* (Wr. 2455: folia rigide coriacea, supra nitida sparsim pellucido-punctata, $16'''$—$12'''$ longa, $12'''$—$8'''$ lata; pedunculi summi aggregati; ovarium 2loculare).

Psidium sect. *Clidopsidium* Gr. Calyx ante anthesin perfecte clausus, demum in valvas subaequales ad limbi basin rumpens. Antherae subglobosae.

Habitu petalisque saepe nullis ad Calyptranthem accedit, evolutione calycis ad Marlieriam, sed fructu a Psidio non differt: convenit enim in specie primaria bacca dura 3—4loculari, testa lignosa, embryone cylindrico annulari, ovarii loculis multi-ovulatis.

63. Psidium (Clidopsidium) parvifolium Gr. glabrum, ramulis tetragonis, foliis parvis obovatis v. spathulatis rotundato-obtusis basi cuneata brevissime petiolatis coriaceis aveniis margine crassiusculo revolutis pellucido-punctatis ($9'''$—$14'''$ longis, $5'''$—$7'''$ latis), pedicellis axillaribus unifloris sub-

solitariis folium subaequantibus, calyce pyriformi acutiusculo (3‴ longo): tubo apice constricto limbo demum 4valvi subaequilongo: bracteolis deciduis, petalis nullis, bacca ovoidea v. ovoideo-subglobosa (6‴ longa) calycis limbo coronata. — „Frutex 10—15pedalis". — Cuba or. (Wr. 2463), occ. pr. Mayari-abayo (Wr. 2438). E.

64. Psidium (Clidopsidium) rotundatum Gr. ramulis subcylindricis glabratis, foliis obovato-subrotundis utrinque rotundatis brevissime petiolatis chartaceis glabris margine revolutis pellucido-punctatis subtusque glanduloso-punctatis ($1^1/_2$″ — 1″ longis, 14‴—12‴ latis): venis tenuibus distantibus, pedicellis axillaribus solitariis unifloris folio duplo v. magis brevioribus, calycis tubo clavato bracteolis linearibus deciduis longiori: limbo clauso subgloboso mucronato (2‴—$1^1/_2$‴ diam.) in valvas subternas ovatas rumpente, bacca ... — „Frutex 6—8pedalis"; petala nulla. — Cuba occ., in sylvis depressis pr. Toscano, Manglares (Wr. 2457). E.

var. *triflorum*, ramulis pubescentibus, foliis vulgo 2″ diam., pedunculis 3—2floris: flore centrali sessili, flore corollato. — Cuba occ., in distr. Bahia Honda (Wr. 2456).

65. Mouriria lanceolata Gr. pl. Wr. p. 183 (Wr. 1235). E.

66. Mouriria spathulata Gr. pl. Wr. p. 183 (Lind. 2147; Wr. 1234). E.

67. Mouriria acuta Gr. ramulis tetragonis, foliis ovatis acutis subaveniis subsessilibus v. brevissime petiolatis (18‴—14‴ longis, 10‴—7‴ latis), pedicellis subsolitariis folio quadruplo brevioribus bis bibracteolatis: bracteolis subulatis, binis ad medium, binis infra medium pedicellum insertis, calycis tubo campanulato: dentibus 5 subulato-linearibus, staminibus petala subulata subaequantibus: antherae loculis calcari recurvo-conico subaequilongis: poris minute rotundis, bacca globosa oligosperma. — *M. myrtilloides* Rich., non Poir., sed affinis *M. myrtilloidi*. — Cuba occ. (W. 2469), pr. Havannam (G. Don.). E.

68. Mouriria Valenzuelana Rich. (Wr. 2468: ramuli teretiusculi; folia basi cordata elliptica mucronata subtus nervata: mediano plano-tetragono, venis tenuibus; pedicelli breves: bracteolae parvae, basi connatae; calyx basi 5gibbus). E.

69. Mouriria emarginata Gr. ramulis tetragonis demum subcylindricis, foliis obovatis apice retuso-rotundatis basi cuneata brevissime petiolatis aveniis (1″—2″ longis, 6‴—12‴ latis): mediano subtus plano, pedunculis dense fasciculatis

1—3floris folium dimidium subaequantibus: pedicellis angulatis supra medium bibracteolatis: bracteolis ovatis obtusiusculis deciduis, calycis tubo clavato-campanulato demum ultra dentes triangulares fere ad medium tubum in lobos 5 rumpente, staminibus petala spathulata breviter excedentibus: antherae loculis calcari subaequilongis: poris ovalibus. — Cuba or. (Wr. 2467). E.

LXVI. MELASTOMACEAE.

1. Calycogonium rhamnoideum Naud. (Wr. 2474; 2475: forma axillis nervorum saepius abortu subeglandulosis).

2. Calycogonium Lindenianum Naud. (Lind. 2080). E.

3. Calycogonium angulatum Gr. ramulis tetragonis sublepidotis, foliis ellipticis obtusis v. apice attenuato obtusiusculis in petiolum longiusculum (5‴—7‴ longum) cuneato-attenuatis glabriusculis triplinerviis (5″—2″ longis): axillis nervorum glanduliferis: venis transversis subtus prominulis, floribus subsessilibus glomeratis v. subsolitariis bibracteolatis, calyce (4‴ longo) hemisphaerico-tereti: lobis triquetro-linearibus tubum subaequantibus. — Cuba occ. (Wr. 2471). E.

4. Calycogonium Wrightianum Gr. pl. Wr. p. 184 (Lind. 2134; Wr. 192, 193). E.

5. Calycogonium lanceolatum Gr. glabrum, foliis lanceolato-acuminatis subtus ferrugineo-sublepidotis triplinerviis (2″—3″ longis, 6‴—8‴ latis): axillis nervorum squamuloso-barbatis: venis inconspicuis, pedicellis flori aequilongis, calycis tubo subgloboso-tereti lobis triquetro-filiformibus recurvis longiori. — Affine *C. glabrato* DC., cui folia latiora concolora. — Cuba occ. (Wr.) E.

6. Calycogonium rosmarinifolium Gr. ramulis nervoque foliorum subtus ferrugineo-puberulis, foliis anguste lanceolato-linearibus obtusiusculis breviter petiolatis margine revolutis uninerviis glabris subtus pallido-sublepidotis (1″ longis, 1½‴ latis): venis inconspicuis, floribus subsessilibus solitariis, calycis tubo ovoideo lobis e basi deltoidea breviter filiformibus multo longiori. — „Frutex gracilis, 7—12pedalis, corolla pallide rubra" (Wr.). — Cuba occ., pr. Mayari versus Pinal (Wr. 2480). E.

7. Calycogonium heterophyllum Naud. (Lind. 1835; Wr. 1220: forma foliis trinerviis; 2470: formae duae, altera latifolia foliis subquinquenerviis, altera angustifolia foliis subtriplinerviis). E.

8. Calycogonium stellatum DC. (Wr. 190).

9. Calycogonium involucratum Gr. pl. Wr. p. 184 (Wr. 194, 1225). E.

10. Calycogonium cubense Rich. t. 44; var.? *sessiliflorum* Gr. pl. Wr. 183 (Wr. 1226: flores semper subsessiles, saepe ternati, folia subtus rufo-tomentosa). E.

11. Calycogonium echinatum Gr. pl. Wr. p. 184 (Wr. 1221: forma foliis uninerviis; 2472: forma foliis subtrinerviis; 2473: forma foliis triplinerviis: conferatur cum Lind. „1971" (*Sagraea pauciflora* Naud., cujus diagnosis parum differt). E.

12. Calycogonium hypoglaucum Wr. ramulis nervisque foliorum subtus squamuloso-pulverulentis, foliis oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis v. obtusis breviter petiolatis triplinerviis supra glabris subtus glaucis et inter nervos sparsim pulverulentis (20‴—12‴ longis, 8‴—6‴ latis): axillis nervorum nudis: venis demum inconspicuis, floribus subsessilibus solitariis, calycis tubo subgloboso setis echinato lobis lanceolatis obtusiusculis recurvis subduplo longiori. — Affine praecedenti, sed flores subsessiles et calycis lobi majores et latiores. — Cuba or. (Wr. 2476). E.

13. Calycogonium clidemioides Gr. ramulis foliisque subtus rufo-tomentosis demum glabrescentibus, foliis rigidis lanceolatis obtusiuscule acuminatis longiuscule petiolatis subtriplinerviis supra glabris (1½″ longis): nervis lateralibus basi subapproximatis axilla nudis, floribus subsessilibus solitariis ebracteolatis, calycis tubo hemisphaerico-tereti rufo-tomentoso et sparsim glandulifero lobis lanceolatis acutiusculis duplo longiori. — „Frutex 6—9pedalis, corolla rubra" (Wr.); glandulae calycis setiformes rarae nunc ad petiolos ramulosve transeunt. — Cuba or., pr. Baracoa (Wr. 2477). E.

14. Calycogonium plicatum Gr. diffusum, ramulis foliisque subtus rufo-tomentosis, foliis rigidis ovali-oblongis obtusis basi obtusiuscula breviter petiolatis supra nitide glabratis supra par nervorum suprabasilare triplinerviis (plerisque 1½″ longis): nervis axilla nudis venisque transversis supra plicato-impressis subtus crasse prominentibus, floribus subsessilibus solitariis ebracteolatis, calyce rufo-tomentoso: tubo turbinato-tereti lobis crassis conico-cylindricis obtusiusculis petala aequantibus duplo breviori. — „Frutex 6—8pedalis, corolla alba; folia juniora convoluta, supra stellato-pubescentia" (Wr.), evoluta glaberrima, vernicoso-nitida. — Cuba or., in vertice m. Yunque pr. Baracoa (Wr. 2481). E.

Obs. Speciebus pluribus novis cubensibus inter Calycogonium et Clidemiam mediantibus sectio Clidemiae Limae (Fl.

p. 249) aptius ad Calycogonium transponenda videtur, quod antheris oblongis v. elliptico-oblongis loculisque infra apicem distinctis a Clidemia (cui antherae loculi connexi) potius quam calyce dignoscitur. Semina quoque pyramidalia Calycogonii in *C. verrucoso*, *C. Limae* ceterum affini, recognovi.

15. Calycogonium verrucosum Gr. diffusum, ramulis nervisque foliorum subtus dense tuberculato-setulosis, foliis rigidis ovatis rotundato-acutiusculis basi rotundatis triplinerviis (1″—1½″ longis, 6‴—10‴ latis) breviter petiolatis supra muriculato-tuberculatis inter tubercula demum innocua planiusculis, subtus inter venas prominentes planiusculo-exsculptis in areola scabriusculis: axillis nervorum nudis, floribus terminalibus subsessilibus solitariis 2bracteolatis v. ternato-glomeratis, calycis tubo subgloboso setis echinato lobis 4 subulatis multo longiori, stylo fusiformi. — Affine *C. Limae*, differt nervis foliorum lateralibus basi rotundatae (nec cuneatae) magis adproximatis, setis et inflorescentia; petala ovata, acuta; antherae oblongae. — Cuba or. (Wr. 2487). E.

16. Calycogonium Lima Gr. (*Clidemia* DC.; Gr. Fl. p. 249; Wr. 189, 1253).

17. Calycogonium muricatum Gr. diffusum, ramulis pedunculis petiolisque dense rufo-setosis, foliis ovato-oblongis acutiusculis basi rotundatis triplinerviis (2″—1″ longis, 14‴—7‴ latis) supra dense tuberculato-muricatis: tuberculis arcte contiguis quadrato-pyramidalibus apice spinescentibus, subtus secus venas pluriferiam flexuoso-setosis: areolis profunde exsculptis asperiusculis, pedunculis terminalibus v. subterminalibus petiolo longiusculo longioribus paucifloris: pedicellis patentibus, calycis tubo subgloboso setis rufescentibus echinato lobis 4 subulatis apice obtusiusculis multo longiori. — „Frutex 10pedalis, floribus albis v. carneis". — Cuba or., pr. Baracoa (Wr. 2485). E.

18. Henriettea parviflora Gr. foliis ovatis acutis basi rotundatis triplinerviis (6″ longis, 3″ latis): pube rhaphidiformi adnata v. subtus sparsim strigillosa, calycis tubo turbinato-campanulato strigoso (2‴ longo): limbo brevi repando, petalis extus pubescentibus spathulato-acutiusculis (2‴ longis), antherarum loculis inferne connectivo angustioribus, stylo glabro. — Habitus *H. succosae* DC. — Cuba occ. (Wr. 2478). E.

19. Ossaea fascicularis Gr. Fl. p. 246 (Wr. 2479: arbuscula gracilis 30pedalis, in Cubae occ. distr. S. Christobal).

20. Ossaea punctata Gr. pl. Wr. p. 184 (Wr. 1223). E

21. CLIDEMIA (Stephanotrichum) HIRTA Don. (Wr. 176; *C. crenata* DC.; *Staphidium Wilsoni* Naud. ex Lind. 2092).

22. CLIDEMIA (Staphidium) SPICATA DC. var. *strigillosa* DC. (Wr. 2492); var. *surinamensis* Miq.: cf. Gr. Fl. p. 247 (Wr. 2490, 2491, 2493).

23. CLIDEMIA (Staphidium) WRIGHTII Gr. pl. Wr. p. 185 (Wr. 1219); var. (Wr. 2489: forma foliis angustioribus, nervis lateralibus a basi 2‴ solum distantibus, calycis lobis angustioribus; petala rotundata; „frutex 2—4pedalis, floribus pallide purpureis, bacca cyaneo-purpurea"). E.

24. CLIDEMIA (Staphidium) HIRSUTA Gr. Fl. p. 248 (Wr. 1228).

25. CLIDEMIA (Staphidium) LEUCANDRA Wr. ramulis teretiusculis petiolisque dense pilosis (nunc tomentosis), foliis ovato-oblongis breviter acuminatis pilosiusculis 5—3nerviis (4″—3″ longis, 1½″—1″ latis): basi subcordata a nervis lateralibus interioribus parum distante, cymis axillaribus corymbiformibus laxis folio superatis: pedicellis patentibus, calyce setoso: lobis lineari-acuminatis tubo duplo v. magis brevioribus demum recurvatis, petalis 4 acutiusculis, ovario 4loculari: stylo lineari: stigmate minuto. — Affinis praecedenti. — Conferatur *Sagraea domingensis* DC., diagnosi inter α et β media. — Cuba occ. (Wr. 2498);

var. *divaricata* Wr. pube ramorum adpressa furfuraceo-tomentosa, foliis inter nervos glabriusculis, calycis dentibus brevioribus nunc suberectis. — Cuba occ. (Wr. 2496, 2497). E.

26. CLIDEMIA (Staphidium) TRICHOTOMA Wr. ramulis teretiusculis petiolisque puberulis demum glabriusculis (3″—2″ longis, 1½″—1″ latis: basi rotundata a nervis lateralibus interioribus parum distante, cymis axillaribus trichotomis folium subaequantibus: pedicellis elongatis patentibus, calyce glabriusculo: lobis abbreviatis lanceolatis tubo multo brevioribus suberectis, petalis 4 acutiusculis, ovario 4loculari, stylo . . . — Proxime praecedenti, sed calyx non echinato-pilosus. — Cuba occ. (Wr. 2495). E.

27. CLIDEMIA (Staphidium) MICROPHYLLA Gr. Fl. p. 248 (Wr. 2488).

28. CLIDEMIA (Staphidium) HETEROTRICHA Gr. ramulis pube rufescente hispido-pilosis, foliis ovatis obtusis (1″—1½″ longis) intra par nervorum juxtamarginale subtriplinerviis supra sparsim e tuberculo uncinato setosis (areolis venarum majoribus 5—1setosis, interque tubercula glabris, subtus secus venas prominulas longe bifariam pilosis: axillis

nervorum interiorum saepe penicillato-lanatis, pedicellis subsolitariis petiolum subaequantibus calyceque echinato-piloso: ejus lobis filiformibus tubo ovato-subgloboso longioribus, petalis 4 ovato-lanceolatis, stigmate minuto. — Affinis *C. microphyllae*; „frutex 8—10pedalis". — Cuba or., in vertice montis Yunque pr. Baracoa (Wr. 2486). E.

29. Clidemia (Staphidiastrum) rubrinervis Gr. pl. Wr. p. 185. — „Frutex 2—4pedalis; petala orbicularia rosea v. alba": (Wr. 1230, 1231); *Staphidiastrum rubrinerve* Naud.: Lind. „2085"). E.

30. Clidemia (Staphidiastrum) lanata Gr. pl. Wr. p. 184 (*Sagraea* Naud. ex Lind. 2104; Wr. 177).

31. Clidemia (Staphidiastrum) scabrosa Gr. Fl. p. 248 (Wr. 1232; *Sagraea Lindeniana* Naud. ex Lind. 2126 ejus forma videtur).

32. Clidemia (Staphidiastrum) rufescens Gr. ramulis petiolisque tomento leproso pulverulentis, foliis ovatis acutis basi rotundatis v. subcordatis (2″—2½″ longis) 5nerviis et transversim venosis subcoriaceis glabris subtus solum ad nervos rufo-tomentosis: areolis venarum subtus minute rugulosis: petiolo longiusculo (6‴—8‴ longo), glomerulis axillaribus sessilibus, calyce setoso: lobis 4 lanceolato-linearibus tubo ovato-subgloboso subaequilongis, petalis 4 lanceolato-acuminatis. — Affinis *C. scabrosae*, sed folia glabra; „frutex 10—15pedalis". — Cuba or., pr. Baracoa (Wr. 2484). E.

33. Clidemia (Staphidiastrum) cinerea Gr. ramulis hispido-pilosis, foliis ovato-oblongis obtusiusculis (2″—3″ longis) intra par nervorum juxtamarginale triplinerviis utrinque dense tuberculatis et e tuberculo incurvo-setiferis (subtus praeterea ad nervos hispido-pilosis) indumento cinereis breviter petiolatis, glomerulis axillaribus et terminalibus sessilibus v. breviter pedunculatis, calyce majusculo echinato strigoso-hispido: lobis 5—4 filiformibus tubo ovoideo subaequilongis, petalis . . . — Differt a *C. scabrosa* pube foliorum etiam subtus e tuberculis oriunda et calyce majori (4‴ longo): „frutex 10pedalis, floribus albis". — Cuba or., pr. Baracoa (Wr. 2483). E.

34. Clidemia (Oxymeris) penninervis Gr. pl. Wr. p. 185 (Wr. 175). E.

35. Clidemia (Oxymeris) capillaris Gr. Fl. p. 249 (Wr. 1229, 2494).

36. Clidemia (Oxymeris) hirtella Gr. Fl. p. 249 (Wr. 2482: forma foliis angustioribus).

✠ Clidemia „Valenzuelana Rich." „Pube foliorum

subtus stellata" a Staphidiastris differre dicitur, sed diagnosis ex flore forsan monstroso „8petalo 16andro": an Heterotrichum niveum?, sed „cyma axillaris" (Rich.)

37. Tschudya ibaguensis Gr. Fl. p. 250 (Wr. 2499; *Miconia auriculata* DC. ap. Rich.)

38. Tschudya „lanata Gr. ib. (*Osa ap.* DC.; *Clidemia lanata* DC.)

39. Heterotrichum niveum DC. (Wr. 188).

40. Diplochita Fothergilla DC. (Wr. 2501, 2506).

41. Diplochita serrulata DC. (Wr. 180, 2500; *Miconia elata* DC.)

42. Conostegia „subhirsuta DC." (*Osa ap.* DC.)

43. Conostegia clidemioides Wr. ramulis petiolis et panicula setulosis, foliis ellipticis v. elliptico-oblongis apiculatis trinerviis denticulatis (6″—8″ longis) supra nitido-glabris subtus ferrugineo-pilosulis: pilis mollibus apice stellato-radiatis secus nervos densioribus, panicula composita: ramis secundariis cymula umbelliformi terminatis: pedicellis flori subaequilongis, calyce glabro ovoideo (2‴ longo): operculo mucronato-conico, petalis oblique obovatis calycis tubo aequilongis. — Cuba or. (Wr. 2503). E.

44. Conostegia xalapensis Don. (Wr. 2502, 2504, 2505: variat operculo conico mucronato-conico, foliorum latitudine, margine raro subintegerrimo, tomento niveo et ferrugineo similesque lusus vidi in speciminibus mexicanis et panamensibus; *C. acutidentata* Rich.)

45. Tetrazygia angustiflora Gr. Fl. p. 254 (Wr. 2507); var. *argyrophylla* Gr. l. c. (*Naudinia* Rich. t. 44 bis; Lind.; Wr. 1122 b.: forma foliis angustioribus; *Naudinia* „*chrysophylla* Rich.", pube „lepidolo-luteola" parum distincta).

1222 46. Tetrazygia elaeagnoides DC. (Lind. 2026, 2094: *T. laxiflora* Naud.; Wr. 1122 a., 2526).

47. Tetrazygia „semicrenata Gr. Fl. p. 255". (*Conostegia* Ser.; Rich.)

48. Miconia (Eumiconia) holosericea DC. (W. 2516).

49. Miconia (Eumiconia) impetiolaris Don. (W. 1224).

50. Miconia (Eumiconia) splendens Gr. Fl. p. 256 (Wr. 2508).

51. Miconia (Eumiconia) prasina DC. (Wr. 2509, 2510; 182: specimina fructifera in pl. Wr. p. 185 pro *Tetrazygia semicrenata* sumta).

52. Miconia (Eumiconia) laevigata DC. (Wr. 184, 185; *M. pyramidalis* DC., *havanensis* DC.)

53. Miconia (Eumiconia) eurychaenioides Gr. pl. Wr. p. 185 (Wr. 183, 1614, 2513: „arbor 30pedalis").

54. Miconia (Arrhenotoma) Rangeliana Wr. ramulis obtuse 4gonis petiolisque et panicula furfuraceo-pulverulentis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis trinerviis supra glabris subtus pube stellata appressa in nervis aureis evanescente ferrugineo-albidis (3″—4″ longis, 1½″—1″ latis): venis transversis subtus prominulis, panicula trichotoma folia subaequante: ramis apice subtrifloris: pedicellis calycem subaequantibus, calycis tubo furfuraceo-niveo laevi campanulato, demum subgloboso: limbo patulo 4denticulato, antheris 8 ecaudatis etuberculatis e basi semiovata sensim attenuatis stylo superatis: poro subrotundo, stigmate minuto. — Habitu simillima *Conostegiae xalapensi*, distincta calyce non calyptrato 4denticulato, foliis integerrimis. — Cuba occ. (Wr. 2512).

Miconia sect. Arrhenura.

Antherae oblongo-lineares curvatae apice acutae basi connectivo supra loculos et ultra genu producto in caudam simplicem filiformem brevem abeuntes, loculis connexis, poro simplici introrso. — Panicula simpliciuscula, floribus extimis pedicellatis.

Species in genere anomala, ambigua inter Tetrazygiam et Cremanium, habitu ad prioris sectionem Lacerariam accedens, sed antheris breviter attenuatis et calyce aperto 4dentato, a Cremanio antheris elongatis earumque cauda brevissima distincta, inde provisorie Miconiae adscripta: conferatur *Miconiastrum Lambertianum* Naud., cubense, cui „stamina 10 et flores purpurei aut albi".

55. Miconia (Arrhenura) chrysandra Gr. glabra, ramulis rubentibus, foliis elliptico-lanceolatis breviter acuminatis supra basin acutiusculam subtriplinerviis discoloribus integerrimis (3″—2″ longis, 12‴—9‴ latis): venis primariis transversis nervisque subtus prominulis ferrugineis, panicula breviter trichotoma: ramis apice sub5floris: pedicellis calyce parum brevioribus, calyce (2‴ longo) staminibus subaequilongo: tubo campanulato rufescente 8costato: limbo in dentes 4 deltoideos diviso, petalis (siccis flavis) obovatis filamenta aequantibus, antheris 8 croceis filamento duplo longioribus stylo superatis, stigmate minuto. — Cuba or. (Wr. 2511). E.

Miconia sect. Cryptoneuria.

Antherae lineari-oblongae, exappendiculatae, apice uniporosae, loculis infra apicem distinctis. Calycis tubus ovato-

subglobosus, laevis, longe supra ovarium productus. Semina pyramidata. — Cymae terminales, corymbiformes, trichotomae, flore extimo alari sessili, lateralibus pedicellatis.

Species habitu plane anomala, Pachyantho paullo accedens, secundum antherarum structuram Miconiae provisorie juxta Hartigiam inserta, a qua semine et inflorescentia diversissima.

56. Miconia (Cryptoneuria) androsaemifolia Gr. glaberrima, foliis rigidis e basi subsessili subcordata ovatis obtusatis v. ovato-oblongis obtusis subuninerviis (nervis 2 lateralibus inconspicuis) aveniis utrinque laevibus concoloribus ($1^1/_2''$ - $1''$ longis, $8'''$—$10'''$ latis), cymis terminalibus multifloris: pedicellis lateralibus crassiusculis apice bibracteolatis ($1^1/_2'''$—$2'''$ longis) calyci subaequilongis, calycis limbo brevi minute 4denticulato demum repando, petalis ovato-deltoideis brevissime unguiculatis calyci aequilongis, antheris 8, ovario biloculari, stylo incurvo lineari: stigmate minuto. — Cuba occ. (Wr. 2515). E.

✠ Miconia „delicatula Rich.“ (Rich.)

Obs. *Pachyanthus* Rich. (*Sarcomeris* Naud.) a Miconia, proximo genere, dignoscitur calycis limbo producto late 6(-5)-lobo v. truncato 6(-5)denticulato, forsan quoque bacca sicca; foliis rigidis integerrimis floribusque majusculis species conveniunt: semina obverse pyramidata observo in *P. oleifolio.* Structura antherae convenit cum Hartigia et Cryptoneuria: unguis petalorum, in specie primaria eximius, non in omnibus adest.

57. Pachyanthus cubensis Rich. ramis furfuraceo-lepidotis, foliis ovalibus v. ovali-oblongis obtusis triplinerviis supra glabris subtus tomento adpresso flaventi-lepidotis ($3''$ - $2''$ longis, $1^1/_2''$ latis), floribus ternatim glomeratis, calyce ($6'''$ longo) furfuraceo-lepidoto: tubo clavato limbo duplo longiori, hoc truncato breviter 6lobo, petalis late unguiculatis, ovario 4loculari. — *Sarcomeris coriacea* Naud. — Cuba occ. (Wr. 2522). E.

58. Pachyanthus oleifolius Gr. ramis albido-pulverulentis, foliis oblongo-lanceolatis acutis triplinerviis: nervis lateralibus juxtamarginalibus, supra glabris subtus tomento adpresso pallido- v. subferrugineo-lepidotis ($2^1/_2''$ - $2''$ longis, $10'''$ - $8'''$ latis), floribus ternatim glomeratis, calyce ($6'''$ longo furfuraceo-pulverulento: tubo clavato, demum ovoideo, limbo subtriplo longiori, hoc profunde 6lobo: lobis oblongo-lanceo-

latis obtusis, petalis obovatis exunguiculatis. — Cuba or. (Wr. 2519). E.

59. Pachyanthus Wrightii Gr. glabra, foliis e basi rotundata v. subcordata brevissime petiolata ovato-oblongis ovatisque acutis v. ovali-oblongis oblongisque obtusiusculis et obtusis triplinerviis (4″— 2″ longis), pedicellis unifloris gracilibus ternatis, calyce (3‴ longo): tubo campanulato costato limbo truncato-repando 6denticulato plus duplo longiori, petalis breviter unguiculatis late rotundatis calyce plus duplo majoribus. — Cuba occ. (Wr. 2520). E.

60. Pachyanthus Poiretii Gr. ramis furfuraceo-scabris, foliis e basi subcordata breviter petiolata ovato-oblongis obtusiuscule acuminatis v. obtusis triplinerviis supra glabris subtus sparsim furfuraceo-punctatis glabrescentibus ad nervos furfuraceo-pulverulentis margine revolutis (4″— 2″ longis), glomerulis multifloris, calyce (5‴ longo) furfuraceo-lepidoto: tubo campanulato limbo plus duplo longiori, hoc infra marginem 6 — 5lobo: lobis obtusis, petalis exunguiculatis ovato-subrotundis calyci aequilongis, ovario 4loculari. — Cuba occ. (Wr. 2521). E.

61. Pachyanthus angustifolius Gr. glabra, ramulis punctatis, foliis e basi rotundata breviter petiolata lanceolato-acuminatis apice obtusiusculis triplinerviis subtus subpunctatis margine revolutis (4″—2″ longis, 8‴— 5‴ latis), floribus ternatis: alari pedicellato bibracteolato, calyce (4‴ longo) furfuraceo-pulverulento: tubo campanulato limbo duplo breviori, hoc profunde 6lobo: lobis oblongo-lanceolatis obtusis recurvis, petalis calyce paullo longioribus ovatis in unguem brevem contractis. — Cuba occ. (Wr. 2523). E.

Obs. Speciebus novis comprobatur, rimas antherae et in Pleurochaenia et in Catachaenia originitus distinctas birimosas in unicam latamque fissuram demum confluere, unde utrumque genus nonnisi in eo differunt, quod in illa loculi antherae ad apicem filamenti decurrunt, in hac connectivum infra loculos breviores producitur. Habitu vero ita haec genera conformia sunt, ut forsan olim et cum *Chaenopleura* Rich. unius sectiones habeantur. Itaque *Chaenopleuram* Crueg. (Fl. p. 259), plane removendam, jam nunc *Chaenomiconiam* nomino, quo etiam spectat *Miconia quadrifolia* Naud. (ex Sagot pl. guian. 1026), *Ch. longifoliae* Gr. synonyma nec nisi foliis brevius petiolatis v. subsessilibus a vulgari forma recedens.

62. Pleurochaenia cubensis Wr. foliis oblongo-lanceolatis oblongisque breviter acuminatis basi rotundatis trinerviis

cito glabratis concoloribus margine distanter et minutissime tuberculato-denticulatis eciliatis (7″—3″ longis, $2^1/_2$″—1″ latis), panicula angusta v. subcorymbiformi glabra: pedicellis extimis fasciculatis: bracteolis minutis ovatis, petalis . . ., ovario 5loculari, stylo crassiusculo apice obtuso. — *Chaenopleura stenobotrys* DC. certe affinis differt ex ic. Bonpl. t. 30 et descr. ej.: „foliis angustioribus: denticulis ciliiformibus, bracteis calyce majoribus coloratis, ovario 3—4loculari“; „frutex 10pedalis; antherae fissura unica dehiscentes“ (Wr.). — Cuba occ., in distr. S. Christobal (Wr. 2514). E.

63. Catachaenia rufa Gr. foliis lanceolatis acuminatis trinerviis supra glabris subtus cum petiolis ramulis et panicula rufo-tomentosis margine distanter et minutissime tuberculato-denticulatis eciliatis (8″—5″ longis, 20‴—8‴ latis): nervis lateralibus margini adproximatis, panicula breviter trichotoma corymbiformi: pedicellis crassiusculis calyci (3‴ longo) aequilongis: bracteolis minutis deciduis, petalorum ungue (1‴ longo) latissimo lamina aequilonga latiori, filamentis infra genu incrassatis, ovario 5loculari, stylo sursum incrassato apice obtuso. — Cuba or., in mt. Libano (Wr. 2524). E.

64. Catachaenia parviflora Gr. (*C. alternifolia* Gr. pl. Amer. trop. p. 55 et pl. Wr. p. 186: nomen falsum ex monstrositate datum) foliis oblongo-lanceolatis obtusiuscule acuminatis trinerviis supra glabris subtus rufo-puberulis v. glabriusculis et ad nervos cum petiolis ramulis et panicula pube rufa furfuracea tomentosis margine tuberculato-denticulatis eciliatis (6″—3″ longis, $2^1/_2$″—$1^1/_2$″ latis): nervis lateralibus a margine distantibus, panicula trichotoma corymbiformi multiflora: pedicellis crassiusculis calyce ($1^1/_2$‴ longo) duplo longioribus: bracteolis a calyce paullisper remotiusculis deciduis, petalis subrotundis (1‴ longis) brevissime unguiculatis, filamentis aequilatis, ovario 3loculari, stylo crassiusculo apice truncato (Wr. 179). E.

65. Cremanium virgatum Gr. Fl. p. 261 (Wr. 1218: numerus in pl. Wr. commutatus erat).

66. Cremanium racemosum Gr. glabrum, foliis elliptico-oblongis v. elliptico-lanceolatis obtusiusculis 3nerviis longe petiolatis (3″—2″ longis), cymis axillaribus racemiformibus distanter 6—10floris: pedicellis filiformibus cernuis demum patentibus (3‴ longis) calyce 4denticulato triplo longioribus, antheris . . ., bacca 4loculari. — Affine praecedenti et sequenti, ab illo racemis simplicibus petiolum excedentibus, „floribus albis“ et nervatura, ab hoc pedicellis gracilibus di-

stinguendum; „frutex 2pedalis". — Cuba occ., pr. La Palma, Pinal Rangel (Wr. 2518). E.

67. Cremanium amygdalinum Gr. Fl. p. 261 (Wr. 181; *Ossaea integrifolia* Naud. ex Lind. 2010, 2125).

68. Cremanium rubens DC. (Wr. 2517).

69. Cremanium tetrandrum Gr. Fl. p. 262 (Wr. 186, 1227).

70. Charianthus obliquus Gr. pl. Wr. p. 186 (Wr. 1217). E.

71. Merania rosea Tuss. (Wr. 2525).

72. Graffenrieda brachycentra Gr. pl. Wr. p. 186 (Wr. 191). E.

73. Graffenrieda obtusa Gr. fruticosa, ramulis glanduloso-pilosis, foliis ovalibus v. ovali-subrotundis apice obtusis v. emarginatis, nunc apiculatis, basi obtusis 3—5nerviis glanduloso-ciliatis supra glabris aut sparsim pilosis, cymis corymbiformibus laxis: pedicellis elongatis, calyce glanduloso-piloso (2‴ longo): limbo repando indiviso, petalis 4 obovatis (3‴ longis), antherarum calcaribus rudimentariis. — Cuba or., pr. Baracoa (Wr. 2527). E.

Chaetogastra DC. sect. Adesmogastra.

Antherae oblongo-lanceolatae, superne paullo curvatae, cauda tuberculisque nullis. — Caulis suffruticosus, foliis parvis, calyce 4lobo strigilloso, petalis purpureis.

74. Chaetogastra (Adesmogastra) cubensis Gr. (*Arthrostemma* Rich. ex descr.). Setae caulis adpressae crassiusculae apice subpungenti-attenuatae, foliorum numerosae adpressae inferne adnatae et incrassatae; calycis lobi oblongo-lanceolati acuminati ciliati (Wr. 2528); var. *brevistrigillosa* (Wr. 2529: forma setis caulinis et foliaribus brevioribus). E.

75. Chaetogastra (Adesmogastra) origanoides Gr. caule breviter strigilloso tereti, foliis ellipticis v. elliptico-lanceolatis acutiusculis in petiolum attenuatis 3nerviis supra strigosis (8‴—4‴ longis): setis brevibus versus medianum incurvis, cymis axillaribus plurifloris folium parum excedentibus, calycis lobis ovato-acutis. — Proxima praecedenti; caulis ultrapedalis, virgato-ramosus, nodis distantibus. — Cuba occ. (Wr. 2530). E.

76. Chaetogastra (Hephaestionia) saturejoides Gr. fruticosa, ramis gracilibus foliosis foliisque utrinque strigosis, his elliptico-lanceolatis acutis in petiolum brevissimum attenuatis uninerviis (3‴—4‴ longis): setis numerosis mediano subparallelis inferne adnatis, floribus breviter pedicellatis sub-

solitariis ($8'''$ longis), calyce sparsim strigilloso: lobis 4 ovato-subrotundis obtusiusculis, antheris obtusiusculis: cauda brevissima. — Antheris accedit ad praecedentes, sed caulis fruticosus, habitus *C. chironioidi* similis. — Cuba occ. (Wr. 2531). E.

77. Arthrostemma lanceolatum Gr. Fl. p. 267 (Wr. 187; *Chaetogastra havanensis* DC.)

78. Heteronoma „cubense Naud.“ (Naud.)

79. Rhexia cubensis Gr. Eurhexia, caule gracili ($1^1/_2'$ — $2'$ alto) sparsim piloso inferne simplici, foliis linearibus basi attenuata subsessilibus subuninerviis sparsim piligeris v. glabriusculis minute serrulatis ($1''$ longis, $1'''$ latis): serraturis seta vulgo breviuscula terminatis, calyce sparsim glanduloso-piloso petalis purpureis ($6'''$ longis) paullo breviori. — Structura florum convenit cum *Rhexia mariana*, sed connectivi processus setiformis brevissimus; conferatur cum *R. lanceolatae* Walt. formis, quae sec. descr. calyce glabro differunt. — Cuba occ., in humidis prope lagunas S Julian (Wr.). E.

80. Nepsera „aquatica Naud.“

81. Acisanthera quadrata Juss. var. (Wr. 2532: forma glanduloso-pilosa).

82. Acisanthera pellucida Wr. caule ($6''$ alto) superne glanduloso-pilosiusculo, foliis ovatis obtusiusculis basi lata sessilibus superne serrulatis v. subintegerrimis ($4'''$ — $3'''$ latis), cymis paucifloris terminalibus: pedicellis erectis bractea brevioribus, calycis lobis 5 oblongo-lanceolatis obtusiusculis setula terminatis, petalis „albis“, antheris majoribus breviter oblongis apice truncatis caudae et caudis calcari clavato subaequilongis. — Affinis *A. brevifoliae*, ubi calycis lobi angustiores, lanceolato-acuminati. — Cuba occ., in humidis pr. P. Principe (Wr. 2533). E.

LXVII. LYTHRARIEAE.

1. Cuphea Parsonsia R. Br. (Rug. 791; Wr. 161 b.; 2540; *C. Swartziana* Rich. ex „pedunculis brevissimis“).

2. Cuphea Swartziana Spr. Perennis, diffusa, differt a praecedente foliis subcordato-rotundis acutis subsessilibus utrinque hirtis, superioribus decrescentibus, pedicellis exsertis, pube superne glandulosa. — Cuba occ. (Wr. 2535).

3. Cuphea Pseudomelanium Gr. caespitosa, setis incurvis scabro-pubescens, foliis basi rotundata ovatis acutis breviter petiolatis supra glabris subtus pube incurva sparsim pilosiusculo-scabris ($4'''$, superioribus $3'''$ — $2'''$ longis), floribus

alternis pedicellatis: pedicellis axillae oblique insertis bracteam excedentibus, calyce basi gibbo: dentibus minutis, petalis 6, staminibus 8—10 inclusis. — Confusa in pl. Wr. cum *C. Parsonsia* (Wr. 1236, 161 a). E.

1860-4 4. CUPHEA HYSSOPIFOLIA Kth. (Wr. 2536: forma glabrescens).

5. CUPHEA „DECANDRA Ait." (Wr. „334" sec. As. Gr.)

6. CUPHEA GRATIOLOIDES Gr. caule basi radicante adscendente simpliciusculo glabriusculo superne parum puberulo, foliis ovato-oblongis obtusiusculis breviter petiolatis glabris (inferioribus 8‴ longis), pedicellis interfoliaribus calyce sublongioribus folio triplo brevioribus, plerisque oppositis, calyce basi gibbo (2‴ longo: dentibus minutis, petalis minutis (vix 1‴ longis), staminibus sub8: filamentis glabris brevibus, stylo deorsum incrassato: stigmate capitato, capsula polysperma. — Affinis *C. hyssopifoliae.* — Cuba occ. (Wr. 2537). E.

7. CUPHEA RAPUNCULOIDES Gr. annua, caule virgato simplici glanduloso-piloso, foliis oblongo-lanceolatis acutis basi rotundata subsessilibus sparsim pilosis (inferioribus 1″ longis), floribus in racemo elongato interrupto subsecundo alternis breviter pedicellatis: pedicellis oblique axillae insertis calyce multo brevioribus, calyce (3‴ longo) glanduloso-pilosiusculo brevissime et obtuse calcarato: dentibus minutis, petalis inaequilatis (2‴ longis), staminibus sub10 glabris, stigmate minuto, capsula oligosperma. — Affinis *C. viscosissimae.* Cuba occ. (Wr. 2538). E.

8. CUPHEA PSEUDOSILENE Gr. perennis, e caespite surculorum folioso adscendens, caule inferne strigoso-puberulo superne glanduloso-piloso, foliis parvis elliptico-lanceolatis lanceolatisque acutis sessilibus glabriusculis (2‴ longis), surculorum confertis, caulinis plerisque distantibus, racemo brevi interrupto viscoso: floribus alternis secundis breviter pedicellatis: pedicellis juxta bracteam aequilongam insertis, calyce basi gibbo (4‴ longo): dentibus minutis, petalis subaequalibus (3‴ longis). — Cuba occ. (Wr. 2534). E.

9. CUPHEA LOBELIOIDES Gr. glabriuscula, suffruticosa, robusta, foliosa, foliis lanceolatis obtusiusculis in petiolum brevem v. basin subsessilem attenuatis oppositis (inferioribus 2″—1½″ longis), racemo alternifloro secundo glanduloso-pilosiusculo vulgo brevi: pedicellis extraaxillaribus bractea brevioribus, calyce incurvo basi breviter saccato (6‴ longo): dentibus subrotundo-deltoideis, petalis inaequalibus (4‴ longis), filamentis pilosis. — Cuba occ. (Wr. 2539). E.

10. Lythrum virgultosum Gr. (*L. Hyssopifolia* var. *virgultosum* DC., Rich.; *L. lineare* Berter.). Habitus *L. virgati* potius, quam *L. Hyssopifoliae*; caulis tetragonus; folia linearia, acuta; (Wr.)

11. Ammannia lingulata Gr. (*A. latifolia* L. fil. in Mantiss. II ex stylo brevi, non L. sp.). Differt ab *A. latifolia* L. foliis e basi cordata oblongo-linearibus apice obtusiusculis et inprimis stylo abbreviato capsula multoties breviori; (Wr.)

12. Ammannia latifolia L. (Rug. 241; Wr. „161 bis" sec. As. Gr.; *A. sanguinolenta* Sw.); var. *sagittata* Rich. (Wr.: forma floribus longiuscule pedicellatis, conferatur cum *A. Wrightii* As. Gr.)

13. Ammannia humilis Mich. (Wr. 2541).

14. Hypobrichia Spruceana Benth. (in pl. Spruce, var. *tenuifolia* Gr. (Wr. 2543: forma foliis angustioribus lanceolato-linearibus a brasiliensi recedens, conformis habitu, foliis plerisque ternatim verticillatis 2‴-4‴ longis; „calyx ruber", $^1/_3$‴ diam.; „stamina 2").

15. Ginoria americana Jacq. Folia lanceolata obtusiuscula brevissime petiolata v. subsessilia; calycis lobi erecto-patentes, latitudine duplo longiores (2‴ longi); petala spathulata (4‴ longa); stamina 12 (Lane pl. havan.; Rug. 727; Wr.). E.

16. Ginoria glabra Gr. inermis, foliis ovato-oblongis v. ovato-lanceolatis obtuse acuminatis longiuscule (2‴—3‴) petiolatis glabris (2″—1″ longis); calycis lobis deltoideis demum reflexis ($1^1/_2$‴ longis, 1‴ latis, petalis obovatis (6‴—8‴ longis); staminibus fere 20. — Cuba or. (Wr. 2544). E.

17. Ginoria spinosa Gr. foliis basi longiuscule bispinosis ovato-rotundatis v. oblongo-linearibus obtusis brevissime petiolatis v. subsessilibus pulverulento-puberulis (6‴—8‴ longis), calycis lobis deltoideis erectis ($1^1/_2$‴ longis et latis), petalis . . ., staminibus fere 6. — Cuba or. (Wr. 2545). E.

18. Diplusodon ginorioides Gr. glaber, ramulis compressiusculis, foliis membranaceis ovali-oblongis rotundato-obtusis basi acutiuscula breviter petiolatis arcunerviis ($2^1/_2$″—2″ longis), pedicellis subpraecocibus folio subaequilongis fasciculatis lateralibus sub apice minute bibracteolatis, calycis lobis ovatis acutis apophyses patentissimas breves obtusiusculas multo superantibus, petalis (siccis violaceo-rubris) late obovatis in unguem brevissimum contractis (8‴—10‴ longis), staminibus sub16. — Ovarium 2loculare; semina alata. — Cuba occ. (Wr. 2546). E.

LXVIII. ONAGRARIEAE.

1. Isnardia palustris L. (Wr. 157).

2. Isnardia repens DC. (Wr. 2552); var. *rotundata* Gr. (Wr. 2553: forma foliis latioribus cuneato-rotundatis, „petalis luteis" minutis: eadem est sec. specim. texana *Ludwigia natans* Ell.)

3. Isnardia microcarpa Poir. (Wr. 2554).

4. Isnardia stricta Wr. glabra, caule e basi adscendente stricto simplici, foliis alternis lanceolatis acutis basi attenuata subsessilibus subaveniis (10‴—6‴ longis), floribus solitariis subsessilibus, calycis lobis ovatis acutis tubo brevioribus, petalis luteis limbum calycis excedentibus (2‴ longis), capsula (juniori) oblonga. — Cuba occ. (Wr. 2555). E.

5. Jussiaea repens L. (Rug. 376; Wr. „158" sec. As. Gr.); var. *peploides* Kth. (Wr. 2562); var. „*ramulosa* DC." (Rich.); var. *inflata* Wr. (Wr. 2561 b.: forma natans, glabra, foliis spathulatis, calycis lobis 4 majusculis obtusiusculis petala subaequantibus, habitu var. *peploidis*, a *J. inclinata* L. surinamensi foliis angustioribus parum distincta, et cum ea vix non ad formas *J. repentis* reducenda); var. *grandiflora* Mich. ex descr., sed glabra (Wr. 2561 a.).

6. Jussiaea micrantha Kz. ex descr. Ambigua inter Isnardiam et Jussiaeam, sed ob stamina 8, alterna breviora, potius Jussiaea; caulis superne subalatus, folia ovato-lanceolata v. ovata obtusiuscula in petiolum attenuata, flores subsessiles, calycis lobi 4 lanceolato-acuti corollam subexcedentes (Wr. 2551; eandem in Panama leg. Duchassaing).

7. Jussiaea acuminata Sw. (Wr. 2559 a.); var. *longifolia* Gr. (Wr. 2559 b.: forma capsula latiori pedicellata); var. *latifolia* Gr. (Wr. 2560: forma foliis magnis elliptico-lanceolatis; utraque varietas forte hybridae originis).

8. Jussiaea variabilis Mey. (Wr. 2565: forma pedicello capsulae longiori 2‴—3‴ longo).

9. Jussiaea palustris Mey. (Wr. 2556).

10. Jussiaea angustifolia Lam. (Rug. 743).

11. Jussiaea suffruticosa L. (Rich.; *J. octofila* DC.); var. *ligustrifolia* Kth. (Rug. 112; Wr. 159; *J. octonervia* Lam.)

12. Jussiaea foliosa Wr. suffruticosa, glabriuscula, foliis linearibus obtusiusculis basi attenuata subsessilibus (1 1/2′—2′ longis, 1‴ latis), floribus breviter pedicellatis, calycis lobis 5 ovato-lanceolatis acutis (3‴ longis corollam exceden-

tibus, capsula cylindrica (8‴—10‴ longa) basi in pedicellum (4‴—2‴ longum) attenuata. — Cuba occ. (Wr. 2558). E.

13. Jussiaea peduncularis Wr. glabra, caule virgato (2′ alto), foliis lanceolato-linearibus acuminatis in petiolum brevem attenuatis (3½″—2″ longis, 4‴—2‴ latis), floribus pedicellatis: pedicellis demum cernuis, calycis lobis 5 oblongo-lanceolatis acutis (4‴—6‴ longis) corolla duplo superatis, capsula cylindrico-oblonga utrinque obtusiuscula (8‴—10‴ longa) pedicello duplo v. triplo superata. — Cuba occ. (Wr. 2557). E.

14. Jussiaea oocarpa Wr. glabra, suffruticosa, ramosa, foliis linearibus utrinque attenuatis subsessilibus (5‴—2″ longis, 2½‴—1‴ latis), floribus pedicellatis, calycis lobis ovato-lanceolatis acutiusculis (1½‴ longis) corollam excedentibus, capsula breviter ovoideo-oblonga utrinque obtusiuscula seminum testa lignosa torulosa (4‴ longa) pedicello filiformi subaequilonga v. vulgo longiori. — „Corolla rubescens“ (Wr.). — Cuba occ. (Wr. 2564). E.

15. Jussiaea „Sagraeana“ (Rich.). E.

16. Jussiaea hirta V. (Wr. 2563).

17. Oenothera rosea Ait.* (Wr. 2566).

LXIX. HALORAGEAE.

1. Proserpinaca palustris L. (Wr. 2550: forma foliis latioribus).

2. Myriophyllum scabratum Mich. (Wr. 2549).

3. Callitriche occidentalis Hegelm. ex descr. (Wr. 2547). E.

4. Callitriche deflexa A. Br. ex descr. (Rug. 234 b.; Wr. 2548).

LXX. RHIZOPHOREAE.

1. Rhizophora „Mangle L.“ (Rich.; Wr. „2568“). 2567

2. Cassipourea elliptica Poir. var. *ovata* Gr. (Wr. 2568: forma foliis basi rotundatis apice acutis integerrimis, staminibus 16—12 e calyce 4fido pubescente breviter exsertis).

LXXI. COMBRETACEAE.

1. Quisqualis ebracteata P. B. ex Fl. owar. t. 34 (Wr.: e Cuba orientali; altera species, *Q. indica*, quoque exstat e Jamaica missa, itaque utraque verosimiliter introductae).

2. Combretum eriopetalum G. Don (DC.: Poivrea ej.)

3. Combretum viscidum Wr. ramulis cylindricis glabris superne lepidoto-punctatis, foliis oppositis ovatis acutis (3″—4″ longis, 2″ latis) glabris subtus dense punctatis, spicis cylindricis simplicibus v. trifidis axillaribus et terminalibus folio brevioribus puberulis densifloris: bracteis linearibus ovarium subaequantibus, calycis limbo cyathiformi intus villoso tubum (1‴ longum) subaequante: dentibus 4 minutis, petalis subrotundis glabris limbo calycis subaequilongis, staminibus corolla ter longioribus, achenio ovato-oblongo truncato-rotundato (8‴ longo, alis inclusis 6‴—5‴ lato): alis 4 ejus diametro transversali aequilatis. — Affine videtur praecedenti. — Cuba or., pr. Mata (Wr. 2574). E.

4. Chuncoa arbuscula Gr. Fl. p. 275, exclus. synon. Rich. (Wr. 2569: in speciminibus florentibus folia basi v. ad apicem petioli biglandulosa, in fructiferis glandulae evanescunt; jamaicense Swartzianum non amplius coram est, id vero eglandulosum descripsi).

5. Chuncoa Chicharronia Gr. (*Chicharronia intermedia* Rich. t. 43). Habitu praecedenti conformis, sed differt samara diametro longitudinali duplo latiori, quam loculus versus basin apicemque ejus abruptim attenuatus fere duplo longiori, foliis eglandulosis, junioribus subtus bullato-reticulatis; „arbor 50-pedalis“ (Wr. 2570). E.

6. Chuncoa? „eriostachya“ (*Terminalia* Rich.): „foliis majoribus 4″—5″ longis spica elongata superatis“ a praecedente differre dicitur (Rich.)

7. Terminalia Catappa L.* (Rug. 746).

8. Laguncularia racemosa G. (Rug. 647; Wr. 2575).

9. Bucida Buceras L. (G. Don pl. havan.; Wr. 1239; 2572: forma calyce breviori albido-villoso); var. *angustifolia* DC. (Rug. 234 b.)

10. Bucida angustifolia Rich. (non DC.). Differt a praecedente foliis minoribus spathulatis (8‴—10‴ longis, 3‴ latis), ramulis apice 2—3spinosis, et inprimis drupa obovoidea (vix 2‴ longa) calycis limbo deciduo apice nuda: calyces in nostris speciminibus extus glabri, limbo intus pubescente (Wr. 2573). E. 1237

11. Bucida capitata V. (Poepp.; Wr. 1240, 2571).

12. Conocarpus erectus L. (Rug. 646; Wr. 2573). 2570

LXXII. THYMELEAE.

1. Linodendron Lagetta Gr. pl. Wr. p. 187 (Wr. 1397). E.

2. Linodendron aronifolium Gr. foliis ovalibus utrinque rotundatis glabris subtus glaucescentibus (3″—1″ longis, 2″—3/4″ latis): venis primariis subtus prominulis margine confluis, secundariis parum e parenchymate emersis: petiolo brevissimo (1‴—2‴ longo), calyce extus albo-tomentoso: lobis spathulato-oblongis acutiusculis intus sericeo-pulverulentis tubo (6‴ longo) duplo brevioribus, antheris oblongis filamentis staminum longiorum brevioribus, squamulis hypogynis subrotundis.— Proximum *L. Lagettae*, cui folia angustiora, basi acuta, calycis lobi tubo longiores, lobi eo quadruplo breviores, venatio vero folii et brevis petiolus conveniunt. „Frutex 2—5pedalis, floribus purpureis odoris“ (Wr.). — Cuba or. pr. Baracoa (Wr. 2581). E.

3. Linodendron venosum Wr. foliis elliptico-oblongis mucronulato-acutis basi obtusiusculis glabris supra lucidis subtus opacis (1 1/2″—2″ longis, 8‴—10‴ latis): venis primariis et secundariis subtus arcte prominulis, illis juxta marginem connexis, his transversis: petiolo longiusculo (2‴—3‴ longo), calyce extus albo-villoso: lobis ovalibus v. ovati-oblongis obtusis intus pubescentibus tubo (10‴ longo) quinquies brevioribus, antheris ovato-oblongis filamentis staminum longiorum aequilongis, squamulis hypogynis in cupulam truncatam connexis. — „Frutex gracilis, 10pedalis, floribus purpureis odoris“ (Wr.). — Cuba occid. pr. S. Marcos (Wr. 2582). E.

4. Linodendron „cubense Gr. (*Daphnopsis* Msn. *Hargasseria cubana* Rich. ex Lind. 2109“). E.

5. Daphnopsis „caribaea Gr.“ Fl. p. 278 (*D. linifolia* α. Msn. Cuba: Msn.)

6. Daphnopsis Guacacoa Wr. ramulis glabris, foliis coriaceis spathulato-lanceolatis obovatisque apice rotundato plerumque retusis basi in petiolum brevissimum attenuatis pallidis glabris subtus venoso-reticulatis (3″—2″ longis, 1 1/2‴—1/2‴ latis), florum fasciculis breviter pedunculatis subcymosis pedunculisque pubescentibus exinvolucratis: floribus breviter pedicellatis, calycis tubo infundibulari-ovato (1 1/2‴ longo) lobis oblongis obtusis sesquilongiori, bacca ellipsoidea acutiuscula „alba“ (4‴ longa) pedicello multo longiori. — Proxima *D. Fendleri* Gr. (in Herb. Hook.: Fendl. Venez. 306), ubi rami pubescentes, folia obtusiuscula, medianus subtus dense pubescens. — Cuba occ. (Wr. 2579). E.

7. Daphnopsis angustifolia Wr. ramulis glabris, foliis parvis rigidis spathulatis obtusis v. acutiusculis subsessilibus atrovirentibus glabris supra nitidis margine revolutis subtus

arcunerviis (8‴ — 10‴ longis, 2‴ — 3‴ latis), florum glomerulis paucifloris in apice ramuli foliosi subsessilibus exinvolucratis sericeis, calycis ♂ tubo campanulato-clavato (2‴ longo) lobis 4 ovatis obtusis longiori, ♀ et fructu … — „Fruticulus 2 — 3pedalis, floribus albis“ (Wr.). — Cuba occ. versus Pinal Mayari (Wr. 2580). E.

8. Lagetta lintearia Lam. (Wr. 2577).

9. Lagetta Valenzuelana Rich. (Wr. 2578). E.

LXXIII. LAURINEAE.

1. Phoebe montana Gr. Fl. p. 279 (Wr. 476, 1406, 1407, 1411).

2. Phoebe triplinervis Gr. Pl. Wr. p. 187 (*P. antillana* Msn. α. ex Wr. 1400; Wr. „482“; *P. patens* Ns. sec. Msn.; *Persea cinnamomifolia* Rich., non Kth., ex descr.)

3. Phoebe cubensis Ns. ex descr. (*P. antillana* γ. Msn.: sed folia non triplinervia; Wr. 2590).

4. Phoebe Valenzuelana Rich. (Wr. 2583, 2591; *Oreodaphne alba* Rich.) E.

5. Phoebe hypoleuca Rich. (ex Lind. 1773; *Persea cubensis* Msn. ex eod. nr.; *Agathophyllum aromaticum* Descourt., non W.). E.

6. Persea „gratissima G.“ (Msn.)

✠ Persea „sylvestris Rich.“ (Rich.)

7. Hufelandia pendula Ns. (Wr. 485, 486, 1402, 1403, 1414).

8. Acrodiclidium jamaicense Ns. (Wr. 1401, 1410; *Symphysodaphne cubensis* Rich. t. 67 ex Lind. 1993; *Aydendron cubense* Rich. ex descr.)

9. Acrodiclidium Wrightii Msn. (Wr. 2584, 2585; *A. jamaicense* As. Gr. in pl. Wr. 481 a Msn. citat., non Ns. et Griseb.). E.

10. Nemodaphne cuneata Msn. (*Nectandra* Gr. pl. Wr. p. 188; Wr. 1412, 1413; *Oreodaphne obovata* Rich. [„Lind. 2150“] ex descr.). E.

11. Nectandra Willdenowiana Ns., Msn. (Wr. 484, 2589; *N. sanguinea* Gr. pl. Wr. p. 188; *N. Cigua* Rich.)

12. Nectandra exaltata Gr. Fl. p. 281 (Wr. 2587, 2588; *N. Boniato* Rich.: ex descr. forma glabra).

13. Nectandra leucantha Ns., Gr. Fl. p. 282 (Wr. 480, 1399; *N. antillana* Msn.: forma foliis basi attenuatis, margine ad basin revoluto et calyce 4‴ — 5‴ diam. conveniens; *N. magnoliaefolia* Rich., non Ns., ex descr.?)

14. Strychnodaphne floribunda Gr. Fl. p. 283 (Wr. 1404, 1405, 1408, 1409; 2586: *Oreodaphne Lindeniana* Rich. ex descr.)

15. Oreodaphne Leucoxylon Ns., Gr. (Wr. 477, 1398; *Nectandra longifolia* Rich., non Ns., ex descr.)

16. Cassyta americana Ns. (Wr. „488").

17. Hernandia sonora L. (Wr. 2592).

18. Hernandia cubensis Gr. pl. Wr. p. 188 (Wr. 1390). E.

LXXIV. GARRYACEAE.

1. Fadyena Hookeri Endl. (Wr. 492).

LXXV. CUCURBITACEAE.

1. Sechium „edule Sw." (Rich.)

2. Triceratia bryonioides Rich. t. 44 bis (Rug. 297). E.

3. Trianospermum racemosum Gr. (*Bryonia* Sw.; *Cionandra* Gr. Fl. p. 286; Wr. 1243).

4. Trianospermum graciliflorum Gr. (*Cionandra* l. c., pl. Wr. p. 189; Wr. 1241; *Bryonia americana* Rich. !).

5. Momordica Charantia L. (Wr. 1244).

6. Momordica „Balsamina L." * (Rich.)

7. Sicana excisa Gr. caule glabro, foliis sinu lato cordato-subrotundis profunde 5—3lobis (supremis integris) glabris v. subtus sparsim scabriusculo-punctulatis: lobis mediis oblongis cuspidatis remote denticulatis integerrimisque, cirrhis 3fidis, calycis ♂ (1½″ longi, 1″ lati) ad medium 5fidi tubo obconico, lobis ovatis acutis basi constrictis sinuque late rotundato separatis patentibus corolla breviter 5loba intus pilosiuscula paullo superatis, antheris triadelphis (4‴ longis) oblongis, singulis filamento brevi multo longioribus. — Structura *S. odoriferae* Naud. in Ann. sc. IV. 18 t. 8, sed directione et sinubus calycis ab illa distincta; ♀ ignota. — Cuba occ. pr. La Grifa (Wr. 2593). E.

8. Luffa acutangula Roxb. (Wr. 2595).

9. Melothria pervaga Gr. Fl. p. 289 (Rug. 823; Wr. 195: *Diclidostigma melothrioides* Kz. ex descr.)

10. Melothria microcarpa Gr. in pl. Rugel. Bacca subglobosa a praecedente affini recedit (Rug. 669; *M. pendula* Mey. essequeb., non L.)

11. Elaterium carthagenense L. (Wr. 2594).

12. Anguria Ottoniana Schlecht. (Rug. 613). E.

13. Anguria pedata Jacq. (Wr. 196; *A. polyphylla* Schlecht., *dentata* Schlecht.)

14. Feuillea cordifolia Sw. (Wr. 1242).

LXXVI. PAPAYACEAE.

1. Carica Papaya L. (Wr. 2596).

LXXVII. PASSIFLOREAE.

1. Passiflora (Cieca) minima L. (Rug. 169; Wr. 197 a., 1245 a.)

2. Passiflora (Cieca) pallida L. (Wr. 2597).

3. Passiflora (Cieca) hederacea Cav.

4. Passiflora (Cieca) angustifolia Sw. (Wr. 197 b., 1245 b.)

5. Passiflora (Cieca) Berteriana Balb. (Wr. 2604).

6. Passiflora (Cieca) multiflora L. (Poepp.; Rug. 168; Wr. 2598).

7. Passiflora (Cieca) „pubescens Kth." (Rich.)

8. Passiflora (Decaloba) rubra L. (Rug. 838; Wr. 201).

9. Passiflora (Decaloba) sexflora Juss. (Lind. 1821; Wr. 200).

10. Passiflora (Decaloba) holosericea L. (G. Don.; Rug.).

11. Passiflora (Granadilla) „maliformis L." (Wr. „199").

12. Passiflora (Granadilla) „quadrangularis L." (Rich.)

13. Passiflora (Granadilla) stipulata Benth. (Wr. 2599).

14. Passiflora (Granadilla) „incarnata L." (Rich.)

15. Passiflora (Granadilla) pedata L. (Wr. 2600).

16. Passiflora (Dysosmia) ciliata Ait. (Wr.; var. *riparia* Wr. (Wr. 2602: forma foliis obsolete 3lobis); var. *quinqueloba* Gr. (Wr. 2601: forma foliis 5lobis).

17. Passiflora (Dysosmia) foetida L. (Lind. 1703; Wr. „2603").

18. Passiflora (Murucuja) penduliflora Berter. (Wr. 198).

19. Passiflora (Murucuja) oblongata Sw. (Wr. 198 a., 1615).

20. Passiflora (Murucuja) cuprea L. (Rug. 243; Wr. 2605).

21. PASSIFLORA (Murucuja) MURUCUJA L. (G. Don pl. havan.; *P. coriacea* Rich., non Juss.)

LXXVIII. TURNERACEAE.

1. TURNERA ULMIFOLIA L. (Greene pl. havan.; Rug. 14; W. 209).

2. TURNERA PUMILEA L. (Wr. 2606: „flores testaceo-lutei").

3. TURNERA ACAULIS Gr. acaulis, hirsuto-pubescens, foliis dense rosulatis subsessilibus eglandulosis lanceolato-oblongis acutis grosse serratis (1″—1½″ longis): venis inter serraturas excurrentibus, floribus conglobato-sessilibus axillaribus „purpureis": bracteolis calycisque segmentis lanceolatis, petalis spathulato-linearibus (8‴ longis) stamina et stylos duplo superantibus. — Styli 3, stigmate apice in multa segmenta linearia diviso. — Cuba occ. (Wr. 2607). E.

4. BOHADSCHIA MICROPHYLLA Gr. (*Turnera* Desv.; *Triacis* Gr. Fl. p. 297; Lind. 1852, 2065; Wr. 210).

5. PIRIQUETA CISTOIDES Gr. Fl. p. 298 (Wr. 2609; *P. jonidioides* Rich.)

PIRIQUETA sect. HAPLOTRIACIS.

Styli 3, simplices, apice penicillato-multifidi.

6. PIRIQUETA (Haplotriacis) VISCOSA Gr. viscoso-pilosa, foliis eglandulosis lanceolatis pube stellata adpressa destitutis serratis, pedicellis axillaribus folium subaequantibus (1″—1½″ longis), petalis „purpureis". — Cuba occ., in savanis distr. S. Christobal (Wr. 2608).

LXXIX. HOMALINEAE.

1. HOMALIUM RACEMOSUM Jacq. (Wr. 1106).

LXXX. LOASEAE.

1. MENTZELIA ASPERA L. (Wr. 208).

LXXXI. ARISTOLOCHIACEAE.

1. ARISTOLOCHIA (Gymnolobus) PENTANDRA L. (Wr. 2610).

2. ARISTOLOCHIA (Gymnolobus) PASSIFLORIFOLIA Rich. (Wr.). E.

3. ARISTOLOCHIA (Gymnolobus) TRICHOSTOMA Gr. pl. Wr. p. 190, a. 1860 (Wr. 463; *A. spathulata* Duch. a. 1864). E.

4. Aristolochia (Gymnolobus) glandulosa Kickx. (Wr. 2611). E.

5. Aristolochia (Gymnolobus) clavidenia Wr. scandens, glabra, foliis sinu aperto rotundato cordato-oblongis v. cordato-deltoideis rotundato-obtusis pedatinerviis longiuscule petiolatis (4″—1 1/2″ longis, 2″—1″ latis): lobis basilaribus subquadrato-rotundatis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus solitariis cernuo-arcuatis flori subaequilongis, calycis tubo supra urceolum obovato-globosum (6‴ longum) cylindrico erectiusculo apice breviter dilatato (parte superiori ad labium usque 6‴—8‴ longa): labio cum faucis margine confluo canaliculato-lineari apice spathulato obtuso intus infra apicem sparsim pilosiusculo versus apicem glabro sed glandulis obovoideis subsessilibus onusto (parte piligera 1″, glanduligera 4‴—6‴ longa), capsula ovoideo-oblonga 6valvi. — Affinis *A. macradeniae* Hook., sed labium angustius et glandulae ad partem superiorem restrictae subsessiles. „Labium fusco-purpureum" (Wr.). — Cuba or., Yunque de Baracoa (Wr. 2612). E.

6. Aristolochia (Gymnolobus) tigrina Rich. (G. Don pl. havan.; Rug. 346; Wr. 2615). E.

7. Aristolochia (Gymnolobus) Lindeniana Duch. (Wr.: labium intus glabrum); var. *plagiophylla* Gr. (Wr. 2616: forma folio basi truncato, flore minore). E.

8. Aristolochia (Gymnolobus) linearifolia Wr. volubilis, suffruticosa, glabra, foliis linearibus basi rotundatis apice obtusiusculis trinerviis subtusque venoso-reticulatis breviter petiolatis (2″—4″ longis, 2‴—3‴ latis), stipulis cordiformibus deciduis (6‴—4‴ longis), calycis tubo supra urceolum (4‴ longum) ovoideum recurvato: parte superiori (8‴ longa) campanulata apice abruptim dilatata: labio a tubo distincto unilaterali e basi subulata lineari canaliculato intus piloso apice obtusiusculo (10‴—12‴ longo, basi 3‴, superne vix 1‴ lato), capsula ovoidea a basi 6valvi. — Cuba or., pr. La Laya (Wr. 2617). E.

9. Aristolochia (Gymnolobus) oblongata Jacq. (Rug. pl. matanz. 184).

10. Aristolochia (Gymnolobus) trilobata L. (Wr. 2614).

11. Aristolochia (Gymnolobus) odoratissima L. (Wr. 2613).

LXXXII. CACTEAE.

1. Mamillaria pusilla DC. (Wr. 2619).

2. Melocactus communis DC. (Wr. 2618).

3. Cereus (Pilocereus) assurgens Wr. caule erecto simplici apice obtuso („2′—6′ alto“): costis 8—6 subargutis sinu profundo separatis: areolis minutis demum glabratis, junioribus tomento minuto instructis, 14—12spinosis: spinis tenuibus divaricatis basi nodoso-incrassatis albido-fulvis, 4 centralibus paullo longioribus (6‴—8‴ longis), floribus „viridi-luteis“ ($1^1/_2$″—1″ longis): calycis tubo armato: petalis parvis obovatis. — Conferatur *C. divaricatus* Pfeiff., exclus. synon. Plum., habitus *C. Curtisii* Lk. Ott. — Cuba occ. (Wr. 2622). E.

4. Cereus (Eucereus) eburneus Salm ex diagn. Pfeiff. Flos $2^1/_2$″—3″ longus, tubo basi pulvinato-tomentoso parce setuloso superne squamis fimbriatis instructo, petalis inferioribus margine laceris obovato-rotundatis; accedit ad *C. grandispinum* Haw. ex Plum. ed. Burm. t. 195 f. 2, sed spina centralis vix brevior, 1″—$1^1/_2$″ longa. — Cuba or. (Wr. 2620).

5. Cereus (Eucereus) Royeni Haw. var. *armatus* Pfeiff. ex descr. Flos 2″ longus, tubo nudo (Wr. 2621).

6. Cereus (Eucereus) pellucidus Pfeiff. „Nocturnus, flore albo“ 9″ longo, squamis tubi axilla lanuginosis, sepalis oblongo-linearibus cuspidatis, petalis apice mucronato-rotundatis (Wr. 2623: „in litore boreali pr. Gerardo“). E.

7. Cereus (Eucereus) Pitajaya DC. (*C. variabilis* Pfeiff. ic. 2 t. 15; Plum. ed. Burm. t. 199 f. 1.) „Nocturnus“, flore 9″ longo, squamis tubi axilla glabris (Wr. 2624).

8. Cereus (Eucereus) eriophorus Lk. Ott. (Wr. 207). E.

9. Rhipsalis Cassyta G. (Rug. 767; Wr. 206).

10. Opuntia (Platyopuntia) Tuna Mill. (Wr.)

11. Opuntia (Platyopuntia) triacantha Haw. (Wr.)

12. Opuntia (Platyopuntia) macracantha Gr. „caule erecto demum cylindrico dense spinoso“ (Wr.): spinis ultra 20 areolae lanatae et setulosae insertis inaequalibus divaricatis albido-pulverulentis apice flavescentibus, 4—5 longioribus 6″—4″ longis, ramis „proliferis“: articulis compressis ovato-oblongis (maximis ovato-oblongis), areolis distantibus intra tomentum breve dense setulosis inermibus v. spina solitaria 8‴—12‴ longa armatis, floribus „purpureis“ (1″ diam.): calycis tubo brevi campanulato apice dilatato (5‴ longo). — Cuba, in depressis maritimis (Wr. 2625). E.

13. OPUNTIA (Cylindropuntia) HYSTRIX Gr. caule erecto „2—4pedali" teretiusculo (6‴ diam.): ramis tuberculato-areolatis: tuberculis contiguis depresso-ellipsoideis apice truncato areoliferis: areolis subrotundis albo-lanatis, inferne 3—4-spinosis, superne setulosis: spinis patentissimis subcompressis nitido-stramineis validis epidermide soluta tunicatis plerisque ($1^1/_2$″—2″ longis) subaequilongis, flore „rubro" obconico (10‴ diam.): calyce nudo corollam dimidiam aequante, petalis superne dilatatis mucronulatis. — Affinis *O. tunicatae* Lehm. — Cuba or., inter Baracoa et Saltadero (Wr.). E.

14. PEIRESCIA ACULEATA Mill. (Wr. 2626).

15. PEIRESCIA „PORTULACIFOLIA Haw." (Rich.)

LXXXIII. SAXIFRAGEAE.

1. WEINMANNIA PINNATA L. (Wr. 1250).

LXXXIV. BEGONIACEAE.

1. BEGONIA (Begoniastrum) ACUMINATA Dry. (Wr. 2628).

2. BEGONIA (Begoniastrum) CUBINCOLA A. DC. (Beg. sp. Pl. Wr. p. 190 sub 1248: forma caule brevi repente). E.

3. BEGONIA (Begoniastrum) WRIGHTIANA A. DC. (Beg. sp. Pl. Wr. p. 190 sub 1247). E.

4. BEGONIA (Begoniastrum) „LINDENIANA A. DC." („Lind. 1730").

5. BEGONIA (Begoniastrum) ROTUNDIFOLIA Dry. (Wr. 2630).

6. BEGONIA (Begoniastrum) TOVARENSIS Kl. ex descr., var. foliis glabrescentibus (*B. lacustris* Wr. 2629).

7. BEGONIA (Wageneria) SCANDENS Sw. (Wr. 2627).

LXXXV. ARALIACEAE.

1. HEDERA CUNEIFOLIA Wr. foliis cuneato-spathulatis glabris subtus vesiculoso-punctatis (4″—2″ longis, $1^1/_2$″—8‴ latis), pedunculis strictis folium excedentibus v. subaequantibus: pedicellis patentibus, calycis limbo subintegro: tubo turbinato, staminibus exsertis corollam duplo superantibus. — Affinis *H. pendulae* Sw., variat foliorum latitudine et petiolo nunc brevi nunc 1—2pollicari. — Cuba occ. (Wr. 2631). E.

2. SCIADOPHYLLUM JACQUINI Gr. Fl. p. 306 (G. Don pl. havan.; Rug. 203; Wr. 212; *Hedera arborea* Sw.)

3. SCIADOPHYLLUM SAMYDIFOLIUM Wr. foliis simplicibus ellipticis repando-integerrimis apice saepius breviter et oblique apiculatis basi in petiolum gracilem paullo breviorem breviter

protractis (3″—2″ longis, 2″—1½″ latis), junioribus pellucido-lineolatis-punctatisque: venis primariis pinnatis, secundariis parum conspicuis, umbellis simplicibus paniculatis: pedunculis versus medium tuberculato-squamulosis pedicellos (6‴ longos) longitudine excedentibus, calycis limbo repando, stylis 5, bacca subglobosa 5loculari laevi (2‴—3‴ diam.). — Habitus praecedentis; „arbor 40pedalis". — Cuba occ., in distr. S. Felepina pr. La Grifa (Wr. 2632). E.

4. Panax speciosum W. (Wr. 211).

5. Panax „Morototoni Aubl." (Rich.)

LXXXVI. UMBELLIFERAE.

1. Hydrocotyle umbellata L. (Wr. 214).

2. Hydrocotyle natans Cyr. (Wr. 2635).

3. Hydrocotyle leptostachya Rich. (Poepp.; Wr. 2634).

4. Hydrocotyle „ranunculoides L." (Rich.)

5. Hydrocotyle spicata Lam. (Wr. 213).

Asciadium, genus juxta Hydrocotylen inserendum, ex unico flore examinato imperfecte cognitum.

Calycis limbus obsoletus. Petala elliptica, obtusa, majuscula, valvaria. ... — Herba radicans, foliis pinnatisectis, habitu Helosciadii; pedunculi axillares, uniflori.

6. Asciadium coronopifolium Gr. Herba pumila, glabra, surculis filiformibus; folia saepe ad nodos radicantes rosulata, 8‴—10‴ longa, petiolo supra medium segmentis 5 instructo sursum dilatato: segmenta obovato-subrotunda (1‴—2‴ longa) 2—3lobulata v. — crenata, inferiora distantia, terminali nunc 3fido lobulisque 2lobulatis, lobulis obtusis; pedunculus e rosula petiolo brevior; stamina 5 epigyna; styli 2 e stylopodiis hemisphaericis, apice divergentes. — Cuba occ. (Wr. 2633). E.

7. Eryngium „foetidum L." (Rich.)

LXXXVII. BALANOPHOREAE.

1. Phyllocoryne jamaicensis J. Hook. (Wr. 546).

2. Helosis mexicana Liebm. (Wr. 2636).

LXXXVIII. OLACINEAE.

1. Ximenia „americana L." (Rich.; Wr. „2642").

2. Schoepfia chrysophylloides Planch. (Rug. 82; Wr. 2637; *S. Marchii* Gr. Fl. p. 310; *Diplocalyx chrysophylloides* Rich. t. 54).

3. Schoepfia didyma Wr. foliis ellipticis v. elliptico-oblongis utrinque acutis (2″—1″ longis, 12‴—8‴ latis), pedicellis unifloris (4‴—5‴ longis) petiolo triplo longioribus, corolla campanulata 5dentata intus glabra (2‴ longa): dentibus deltoideo-acutis recurvis tubo multo brevioribus, ovario 4ovulato, drupa ovoideo-subglobosa (6‴ longa). — „Frutex 10-pedalis, floribus viridi-albis basi rubescentibus". — Cuba occ. (Wr. 2641). E.

4. Poraqueiba cubensis Wr. foliis glabris ovato-rotundatis obtusiusculis marginulatis (2″—1½″ longis, 16‴—12‴ latis): petiolo (4‴—2‴ longo) cymulam axillarem contracto-sub3floram subaequante, floribus extus ferrugineo-pubescentibus (1‴ longis) pedicello crassiusculo longioribus, petalis 5 ovato-oblongis acutis intus glabris basi inter se et cum basi filamentorum subcohaerentibus: costa longitudinali intus simplici arguta, ovario ovato-conico sub1ovulato: stigmate sessili exiguo acuto, bacca ovoidea (2″ longa). — Species in genere paullum anomala corolla 5partita, stigmate acuto cum ovarii apice confuso et ovario (confirmante cl. Wr.) uniovulato; „arbor 50pedalis". — Cuba occ., pr. Retiro (Wr. 2639: commixtum in nostra coll. cum 2640, quae est Zuelania tremula). E.

5. Mappia racemosa Jacq. (Wr. 1389 posterior); var. *brachycarpa* Gr., pl. Wr. p. 191, drupa subglobosa (Wr. 1389 prior, 1578).

6. Mappia angustifolia Gr. foliis lanceolatis obtusiuscule acuminatis eporosis (4″ longis, 6‴—8‴ latis), paniculis (1″—1½″ longis) simpliciusculis corymbi- v. racemiformibus folio multo brevioribus, petalis oblongo-linearibus (1¼‴ longis), drupa . . . — Filamentis anthera plus duplo longioribus (nec subaequilongis nec petalo plus duplo brevioribus) foliisque angustioribus a praecedente peraffini recedit. — Cuba or. (Wr. 2638). E.

LXXXIX. LORANTHACEAE.

1. Loranthus (Dendropemon) uniflorus Jacq. (Rug. 773; Wr. 2643).

2. Loranthus (Dendropemon) psilobotrys DC. ex descr. Differt a praecedente pedicellis brevioribus et bracteolae lobis subaequalibus; „flores rubri, bacca nigra". — Cuba or. (Wr. 2644).

3. Loranthus (Dendropemon) cubensis Gr. ramulis 4gonis, foliis obovatis v. spathulatis basi cuneatis apice mu-

cronulato-rotundatis ($1^1/_2''$—$1''$ longis), racemis axillaribus pauci- et distantifloris glabris, plerisque folium subaequantibus: pedicellis flore brevioribus: bracteola cupuliformi brevissime sub4dentata, corolla breviter obovato-oblonga in gemma acuta ($1^1/_2'''$ longa), bacca ovoidea ($3'''$ longa). — Cuba or. (Wr. 2645). E.

4. LORANTHUS (Dendropemon) PAUCIFLORUS Sw. (Wr. 1255, 1303).

5. PHORADENDRON FLAVESCENS Nutt. (Wr. 2650: forma foliis majoribus, $1^1/_2''$ longis; „bacca alba").

6. PHORADENDRON HEXASTICHUM Gr. Fl. p. 313 (Wr. 1252: variat floribus tetrastichis).

7. PHORADENDRON MARTINICENSE Gr. Fl. p. 314 (Wr. 1251).

8. PHORADENDRON LATIFOLIUM Gr. Fl. p. 314 (Rug. 270; Wr. 216, 217, 1251 a; *Viscum tereticaule* DC.)

9. PHORADENDRON TETRASTACHYUM Gr. pl. Wr. p. 191 (Wr. 218, 1300 a.); var. *spathulifolium* Gr. (Wr. 1300 b.: forma foliis spathulato-oblongis, $6'''$—$10'''$ latis). E.

10. PHORADENDRON RUBRUM Gr. Fl. p. 314 (Poepp.; Rug. 165; Wr. 1302; *Viscum tetragonum* Poepp., Rich.)

11. PHORADENDRON MACROSTACHYUM Gr. Fl. p. 314 (Rug. 809; Wr. 2647; — 2652: forma parvifolia, foliis $4'''$—$6'''$ longis obovato-rotundatis).

12. PHORADENDRON MYRTILLOIDES Gr. Fl. p. 314 (Wr. 1253).

13. PHORADENDRON BUXIFOLIUM Gr. pl. Wr. p. 191 (Wr. 220, 222, 219, 223: idem exstat ex Quito); var. *rotundatum* Wr. (Wr. 2649: forma foliis majoribus $1''$ longis spicam subduplo superantibus trinerviis).

14. PHORADENDRON SESSILIFOLIUM Gr. pl. Wr. p. 191 (Wr. 1301).

15. PHORADENDRON CONSTRICTUM Gr. pl. Wr. p. 192. Variat floribus distichis et tetrastichis (Wr. 220 b.). E.

16. PHORADENDRON TESTIFOLIUM Wr. ramulis subcylindricis minute puberulis, foliis *minutis crassiusculis spathulatis concavo-convexis basi cuneata subsessilibus* ($3'''$—$4'''$ longis), spicis axillaribus folium subaequantibus, terminalibus longioribus: articulis 2—3 multifloris: floribus in articulo quoque distichis, articulis decussantibus tetrastichis. — Proximum praecedenti, habitus idem, sed articuli utrinque 4—6flori, foveolis minoribus. — Cuba or., pr. Monteverde (Wr. 2648). E.

17. Phoradendron serpyllifolium Gr. pl. Wr. p. 192 (Wr. 1254). E.

18. Arceuthobium domingense Gr. (*Viscum* Spr.; Wr. 225: ramuli cylindracei; spicae ♂ internodium subaequantes, articulis 4floris, calyce 3fido, antheris unilocularibus transversim dehiscentibus, ♀ breviores bifariam florentes, articulis 2floris).

19. Arceuthobium Bonaniae Wr. ramulis crassiusculis cylindraceis fragilibus: internodiis eorum et spicarum subaequilongis (3‴ longis): squamis acutis in vaginulam patulam connatis, articulis spicae ♂ 6—4 medio bifloris: floribus disticho-oppositis distantibus, calycis limbo 3lobo. — Affine *A. cupressoidi* Gr., sed flores bifariam seriales, ex medio articulo erumpentes. — Cuba occ., in sylvis maritimis pr. Toscano (Wr. 2653). E.

20. Arceuthobium glaucum Wr. ramulis glaucis compressiusculis, demum cylindricis: internodiis quam spicae ♂ articuli multo longioribus articulos ♀ subaequantibus (4‴—8‴ longis): squamis deltoideo-acutis subdistinctis, articulis spicae ♂ bifloris, ♀ supra medium quadri-bifloris: floribus in illis decussatis, in his distiche oppositis, calycis limbo 3lobo. — Cuba or. (Wr. 2651). E.

21. Arceuthobium epiviscum Gr. pl. Wr. p. 192 (Wr. 221: vidi quoque specimina in Phoradendro rubro). E.

22. Arceuthobium Mancinellae Wr. ramis cylindraceis: internodiis (6‴—10‴ longis quam articuli spicae longioribus: squamis in vaginulam annuliformem reductis, articulis spicae ♂ 5—3 complanatis oblongo-linearibus utrinque attenuatis basi constrictis apice in vaginulam patulam truncatam v. utrinque breviter acutatam subdilatatis 6‴—4‴ longis, medio $2^1/_2$‴ latis): floribus in utroque margine serialibus numerosis, calycis limbo 3lobo. — Cuba occ., in ramis Hippomanes pr. Toscano (Wr. 2646). E.

23. Eremolepis Wrightii Gr. pl. Wr. p. 192 (Wr. 226: planta quoad genus imperfecte nota). E.

XC. RUBIACEAE.

1. Genipa „americana L." (Rich.)

2. Genipa Caruto Kth. (Wr. 336, 1619, 2654; *G. pubescens* DC. ex descr.)

3. Genipa clusiifolia Gr. Fl. p. 317 (*Gardenia* Jacq.; Rug. 333).

4. Catesbaea spinosa L. (Lane pl. havan.: *C. latifolia* Lindl.; Wr. 2656: *C. macrantha* Rich. t. 47).

5. Catesbaea „longispina Rich." (Rich.). E.

6. Catesbaea parviflora Sw. (Lane pl. havan.; *C. campanulata* Ramon!; *Echinodendron campanulatum* Rich. t. 47 bis: „Linden 36" ap. Rich.)

7. Catesbaea Grayi Gr. pl. Wr. p. 503 (Wr. 371).

8. Catesbaea holacantha Wr. foliis minutissimis lanceolato-acutis (1‴ longis) breviter petiolatis spina supra-axillari rigida valida patente (10‴—12‴ longa) multoties brevioribus, floribus parvis (2‴—3‴ longis) brevissime pedicellatis: pedicellis calyce (1/2‴ longo) brevioribus, calycis lobis deltoideo-acuminatis tubo subaequilongis corolla multoties brevioribus, corolla campanulata basi constricta: lobis ovatis acutis tubo duplo brevioribus, antheris exsertis. — „Frutex 4′—5′ altus, floribus virentibus" (Wr.). — Cuba occ. pr. Mayari-abajo (Wr. 2657). E.

9. Catesbaea phyllacantha Gr. foliis stipulisque abortivis aphylla, spinis e latero complanatis deltoideo-acuminatis (1″ longis, basi 6‴—3‴ latis) rigidis patentibus crassiusculo-foliiformibus apice pungentibus florem infra eorum basin insertum subaequantibus, pedicellis calyce multo longioribus, corolla campanulata (8‴—9‴ longa): lobis deltoideis tubo multo brevioribus, antheris inclusis, ovario semibiloculari. — Species anomala placentis sub anthesi in centro ovarii haud contiguis et antheris supra basin filamento insertis, sed generice a Catesbaea vix separanda. — Cuba occ., in litore septentrionali (Wr. 2655). E.

10. Posoqueria „havanensis DC." (Osa). E.

11. Sphinctanthus longiflorus Gr. pl. Wr. p. 503 (Wr. 1263). E.

12. Randia aculeata L. (Wr. 392).

13. Randia Sagraeana Gr. (*Gardenia* Rich.: Wr.) E.

14. Randia Wrightiana Gr. Genipantha, spinis raris armata, foliis obovato-subrotundis obtusiusculis coriaceis plane aveniis glabris supra lucidis margine revolutis breviter petiolatis (5‴—7‴ longis, 4‴—5‴ latis). floribus axillaribus fasciculatis parvis pedicello parum longioribus, calycis limbo breviter campanulato: dentibus 4 deltoideis, corolla (1‴ longa) calyci (cum ovario) fere aequilonga intus glabra: lobis deltoideis tubo clavato-cylindrico duplo brevioribus parum contortis, antheris oblongo-linearibus in tubo corollae infra medium sessilibus breviter apice exsertis, bacca lignosa ovoidea (2″ —

$2^1/_2''$ longa). — Similis *R. Sagraeanae* Gr. (*Gardeniae* Rich.), cui folia minora, spinae numerosae saepe ternae v. quaternae, flores subsolitarii subsessiles, calycis dentes 5 minuti distantes, corollae tubus 2‴, lobi ovato-cuspidati valde contorti 1‴ longi. — Cuba or. (Wr. 2660, 2715). E.

Obs. *Casasiae* Rich. t. 49 corolla adhuc ignota: sed calycis post anthesin structura baccaque lignosa nullum discrimen a Randia praebuit, ad quod genus, donec plura innotescant, reducendam illam judicavi.

15. Randia calophylla Gr. (*Casasia* Rich. t. 49; Wr. 2658). E.

16. Randia nigrescens Gr. inermis, foliis coriaceis grathulato-lanceolatis obtusiusculis in petiolum attenuatis supra lucido-nigrescentibus striatello-laevibus glabris subtus plicato-venosis pubeque cinerea tenuissime velutinis ($2''$—$1^1/_4''$ longis, 10‴—6‴ latis): venis obliquis parallelis, floribus axillaribus subternatis breviter pedicellatis, calycis limbo scutelliformi 5dentato: dentibus mucroniformibus distantibus, corolla ..., bacca lignosa ovoideo-subglobosa ($1^1/_2''$ longa, 14‴ lata). — *Casasia* Wr. — Proxima *R. calophyllae* (*Casasiae* Rich.), cui folia glaberrima utrinque aequaliter striato-venosa, venis magis approximatis, et bacca lignosa exacte globosa (2″ diam.). — Cuba occ. (Wr. 2659). E.

17. Amajoua fagifolia Desf. (Wr. 2662).

18. Alibertia edulis Rich. (Wr. 260).

19. Alibertia jacquinioides Gr. foliis infra baccam sessilem approximatis subsessilibus spathulato-mucronulatis versus basin longe attenuatis (12‴—10‴ longis, 4‴—5‴ latis) rigidis lucido-glabris subaveniis margine revolutis: mediano subtus prominulo, stipulis deltoideo-subulatis puberulis, calycis limbo tubo multo breviori 4dentato: dentibus lanceolato-acuminatis subdistantibus, corollae ♂ tubo (2‴ longo) clavato lobis 4 ovatis acuminatis subaequilongo glabro, antheris oblongis inclusis, bacca globosa (6‴—8‴ diam.) calyce 4dentato terminata. — „Frutex 2—4′ altus, floribus albis“ (Wr.). Genus, Randiae affine, recognosco floribus unisexualibus sessili-terminalibus, antheris inclusis, bacca biloculari: seminibus numerosis horizontalibus (quae in Randia verticalia): stylum nonnisi vidi in ♂ subuliformem, sed in Alibertia eduli nostra bacca bilocularis videtur. — Cuba or., pr. Baracoa (Wr. 2663). E.

20. Schradera cephalophora Gr. pl. Wr. p. 504 (Wr. 1264). E.

21. Isertia Haenkeana DC. (Wr. 2665).

22. Hamelia ventricosa Sw. (Wr. 2664: specimen fructiferum, bacca ovato-subglobosa subdubium).

23. Hamelia „cuprea Gr. Fl. p. 320" (*H. chrysantha* Rich., non Sw., ex ic. citata P. Br.; Linden „2034, 2149" ap. Rich.)

24. Hamelia patens Jacq. (Wr. 227).

25. Hamelia lutea Rohr. (Wr. 234, 1265; *H. breviflora* Rich. ex descr.)

26. Bertiera gonzaleoides Wr. foliis lanceolato-oblongis acuminatis apice obtusis glabris et ad venas subtus parce strigillosis, stipulis subulatis, ramis paniculae distantibus, inferioribus saepe bifidis, corolla ..., baccis sessilibus breviter seriatis alaribusque globosis calyce 4dentato coronatis (2‴ diam., in sicco nigris). — Cuba occ. (Wr. 2668). E.

27. Hoffmannia? lanceolata Gr. pl. Wr. p. 504 (Wr. 253). E.

28. Gonzalea Petesia Gr. Fl. p. 231 (Wr. 233; *G. brachyantha* Rich. ex descr.: Linden „2171, 2172".)

29. Gonzalea spicata DC. (Wr. 2666).

30. Gonzalea leptantha Rich. (Wr. 2667: „drupa nigra").

31. Sabicea Moralesii Gr. glabrescens, foliis ellipticis acutiusculis basi rotundatis (3″ - 2½″ longis): venis primariis subtus hispidulo-puberulis, stipulis linearibus strigosis lineaque pilorum nodum cingente connexis petiolo multo v. duplo brevioribus, floribus glomeratis in axilla subsessilibus, calycis limbo 4partito: segmentis foliaceis reticulato-venosis ovato-lanceolatis tubo multo longioribus, corolla intus villosa, ovario 5—8loculari: stigmatibus in apice styli 5—8 expansis. — Habitus fere *S. glabrescentis* Benth.: stipulis angustis et stigmate 5—8radiato peculiaris et flore non viso nisi in gemma corollaque valvari adhuc clausa accuratius investiganda, in honorem cl. D. Morales, botanici havanensis, nominata. — „Frutex gracilis 6pedalis, ramis longe pendentibus, flore albo" (Wr.). — Cuba occ. (Wr. 2781). E.

32. Coccocypselum repens Sw. (Wr. 257).

33. Coccocypselum nummulariifolium Cham. Schl. (Wr. 2669).

34. Macrocnemum cubense Gr. foliis elliptico-oblongis obtusiusculis (4″ longis), stipulis parvis deltoideis deciduis, corymbis terminalibus paucifloris, calycis limbo repando patente minutissime 5denticulato, corollae lobis ovatis obtusiusculis

tubo clavato crasso triplo brevioribus: margine incrassato tuboque inferne intus tomentosis, filamentis glabris, seminibus exalatis ecaudatis. — Differt a *M. jamaicensi* L. corymbo paucifloro, foliis minoribus, stipulis, corolla majori (1½′ longa), seminibus minutissimis nec caudatis. — „Corolla ochroleuca" (Wr.) — Cuba or. (Wr. 2661). E.

35. Chimarrhis cymosa Jacq. (Wr. 1262, 1622).

36. Exostemma „floribundum R. S." Rich.)

37. Exostemma triflorum G. Don (Wr. 2670).

38. Exostemma caribaeum R. S. (Rug. 822; Wr. 2674).

39. Exostemma longiflorum R. S. (Linden, 1995; Rug. 228; Wr. 265).

40. Exostemma salicifolium Gr. in Herb. Hook. glabrum, foliis e basi cuneata lanceolato-acuminatis v. elliptico-lanceolatis obtusiusculis membranaceis breviter petiolatis (2″—1″ longis, 6‴—3‴ latis), stipulis minutis deltoideis, pedicellis axillaribus filiformibus calyce minute 5dentato longioribus (6‴—8‴ longis), extimis ternato-corymbosis, corollae tubo cylindrico (8‴—10‴ longo) lobis aequilongo, capsula ellipsoidea acutiuscula (6‴—8‴ longa). — „Frutex arborescens, floribus albis odoris" (Schomb.). — Cuba occ. (Wr. 2676); Haiti pr. S. Domingo (Schomb. 42).

41. Exostemma purpureum Gr. glabrum, foliis ovatis acutis basi rotundata breviter petiolatis subcoriaceis (2½″—2″ longis, 1½″—1″ latis) flores axillares superantibus, stipulis minutis subulatis, pedicellis ternatis v. solitariis calyce minute 5dentato multo longioribus (8‴—10‴ longis), corollae tubo cylindrico (8‴ longo) lobis subaequilongo. — „Frutex 2′—4′ altus, floribus extus purpureis, intus roseis" (Wr.). — Cuba or. pr. Baracoa (Wr. 2671). — Specimen capsuliferum huic v. *E. caribaeo* affine exstat in Cuba occ. pr. Majari-abajo lectum (Wr. 2680): ab *E. caribaeo* recedit foliis coriaceis subaveniis, alaque seminum sinu angusto hinc excisa. E.

42. Exostemma rotundatum Gr. pr. Wr. p. 504 (Wr. 1258, 1259). E.

43. Exostemma ellipticum Gr. pl. Wr. p. 504 (Wr. 1257). E.

44. Exostemma parviflorum Rich. (*E. Valenzuelae* Rich. t. 48 et Gr. pl. Wr. p. 504; Wr. 1260, 1261); var. (Wr. 2672: forma ramulis puberulis). E

45. Exostemma myrtifolium Gr. ramulis pubescentibus, foliis parvis (4‴—6‴ longis) ovalibus v. ovali-subrotundis margine revolutis glabris coriaceis breviter petiolatis, stipulis

deltoideis, corymbis ramosis terminalibus: pedicellis capsulae ovoideo-subrotundae subaequilongis ($1^1/_2'''$—$2'''$ longis), corollae tubo ($3'''$ longo) lobis duplo longiori. — „Frutex 4′—6′ altus, floribus albis“ (Wr. 2673). E.

46. Exostemma „nerhfolium Rich.“ (Rich.) E.

47. Exostemma Vavassorii Gr. Fl. p. 323 (*Catesbaea* Spr.; Wr. 2675: species anomala praeter notas jam allatas quoque seminibus paucis exalatis; „flores lutei“: Schomb.; Wr. 2716: specimen sterile hujus loci videtur).

Obs. Portlandiae plane congener est Gonianthes Rich., etsi in *P. gypsophila* Macf. (*G. Lindeniana* Rich. t. 49 bis) capsula non dehiscit: namque in ceteris quoque speciebus capsula lignosa est nec nisi tarde et ad apicem solum irregulariter loculicide aperitur. Magis vero distat *P. pendula* Wr. capsula tenuiori, demum septicida, verum a Coutarea, cui habitu accedit, aestivatione plicata et seminibus exalatis differt, et ob aestivationem plane conformem capsulaeque apice primo loculicide aperto et seminibus foveolatis Portlandiae speciem anomalam (ab Isidorea habitu alienam) judico.

48. Portlandia gypsophila Macf. (Wr. 259; *Gonianthes Lindeniana* Rich. t. 49 bis).

49. Portlandia longiflora Meisn. in pl. Rugel. foliis elliptico-oblongis obtusiusculis opacis chartaceis arcunerviis ($6''$—$4''$ longis, $2^1/_2''$—$1^1/_2''$ latis), stipulis e basi lata angusta abruptim lineari-acuminatis, pedicellis axillaribus solitariis, limbi calycini segmentis foliaceis lineari-lanceolatis, corolla „viridi-albida“ folia duplo superante ($8''$ longa): tubo superne campanulato a medio in basin longe filiformem contracto: lobis reniformi-rotundatis, antheris ($1^1/_2''$ longis) filamento triplo brevioribus, capsula obovato-5costata apice truncato inaequaliter loculicida ($12'''$—$15'''$ longa). — *Gonianthes Sagraeana* Rich. cub.: ex descr. forma foliis minoribus. — „Frutex 2—4′ altus“ (Wr.). — Cuba occ., in praeruptis ad fl. Yumury pr. Matanzas (Rug. 374); Cuba or. et occ. (Wr. 2678). E.

50. Portlandia pendula Wr. foliis ovatis v. ellipticis obtusiusculis in petiolum contractis chartaceis ($1''$—$3''$ longis), stipulis deltoideis, cyma terminali foliata 3—5flora: pedicellis inferioribus longioribus, omnibus post anthesin recurvato-cernuis, limbi calycini segmentis foliaceis lineari-lanceolatis, corolla (in sicco alba) sensim versus basin attenuata ($2''$ longa): lobis subrotundo-deltoideis, antheris ($6'''$—$8'''$ longis) filamento duplo vel paullo brevioribus, capsula breviter obovoidea

vertice loculicida, mox septicida (4''' longa). Cuba occ. (Wr. 2677). E.

51. Hillia longiflora Sw. (Wr. 1256).

52. Hillia tetrandra Sw. (Wr. 266).

53. Calycophyllum candidissimum DC. (Poepp. pl. cub.; (Wr. 258).

54. Ferdinandea stellata Gr. pl. Wr. p. 505 (Wr. 264). E.

55. Ferdinandea angustata Wr. glaberrima, foliis 3—4natim verticillatis lanceolatis acutis in petiolum attenuatis coriaceis (2'' longis, 8''' latis), corymbis specialibus 3—5floris; pedicellis calyci subaequilongis, calycis dentibus deltoideo-lanceolatis tubo aequilongis, corollae tubo clavato (4''' longo) limbo triplo longiori: lobis oblongo-rotundatis, antheris inclusis, capsula ... — *F. stellatae* Gr. proxime affinis: „arbor gracilis, 30pedalis, floribus atrorubentibus" (Wr.). — Cuba occ., in paludosis pr. Toscano (Wr. 2681). E.

56. Ferdinandea brachycarpa Gr. pl. Wr. p. 505 (Wr. 1621; 2679: ex quo adde diagnosi: corollae tubo clavato sericeo-pubescente lobis subrotundis calyceque 3—2plo longiori); var. *hispidula* (Wr. sub. 1621: forma foliis supra pilis curvulis hispidulis). E.

57. Rondeletia (Petesia) „microdon DC." (Osa. E.

58. Rondeletia (Eurondeletia) „americana L." (Osa).

59. Rondeletia (Eurondeletia) buxifolia V. (Linden 1234: *R. Lindeniana* Rich.; Wr. 262).

60. Rondeletia (Eurondeletia) odorata Jacq. (Greene pl. havan.; Lane pl. havan.; Rug. 734; Wr. 2685); var. *hirsuta* Gr. (Wr. 2686).

61. Rondeletia (Eurondeletia) peduncularis Rich. (Wr. 2690). E.

62. Rondeletia (Eurondeletia) microphylla Gr. foliis parvis (2'''—6''' longis) spathulatis obtusis glabrescentibus: margine, mediano subtus ramulisque strigoso-pubescentibus, stipulis deltoideis strigosis, pedunculis terminalibus unifloris, calycis lobis spathulatis obtusis tubo corollae angusto pubescente (6''' longo) multo brevioribus, antheris 5 inclusis. — Proxima *R. peduncalari* Rich., differt pube, foliis parvis et pedunculis in ramo terminalibus. — Cuba occ. (Wr. 2691). E.

63. Rondeletia (Eurondeletia) „laevigata Ait." DC.

Obs. Rondeletiae sectionum Eurondeletiae et Stevensiae discrimen a calyce petitum novis speciebus aufertur: inde utramque ex inflorescentia sola dispono, priorem floribus pe-

dicellatis, posteriorem floribus involucro bracteolarumve pari cinctis distinguens.

64. Rondeletia (Stevensia) Poitaei Gr. Fl. p. 328; (*Stevensia buxifolia* Poit.; Wr. 1266; 2687: forma foliis minoribus margine revolutis); var. *microphylla* Gr.: folia minora, utrinque pubescentia (*R. Berteriana* Rich. cub., non DC.; Rug. 311; *R. Berteriana* DC.! ex pl. Bertero differt calycis lobis longioribus, foliis acutiusculis majoribus).

65. Rondeletia (Stevensia) chamaebuxifolia Gr. ramulis sericeo-puberulis, foliis ($1\frac{1}{2}''$—$1''$ longis, $6'''$ latis) elliptico-lanceolatis acutiusculis in petiolum attenuatis glabris laevibus: venis minute reticulatis subtus non prominulis: petiolo parum puberulo, stipulis deltoideo-subulatis sericeis, pedunculis 3—1floris petiolum subaequantibus: floribus sessilibus v. bibracteolatis, calycis lobis 4 lanceolato-acuminatis tubo subaequilongis; corollae tubo ($2\frac{1}{2}'''$ longo) albo-sericeo clavato calycis limbo quater longiori, antheris inclusis, capsula subglobosa demum 4valvi. — *R. buxifolia* DC. in pl. Berter., non Vahl. — Proxima *R. Poitaei*, sed calycis lobi angustiores longiores et folia glabra apice acuta. — Cuba occ. (Wr. 2688). E.

66. Rondeletia (Stevensia) venosa Wr. ramulis albido-tomentosis, foliis ($8'''$—$10'''$ longis, $3'''$—$6'''$ latis) ellipticis acutis breviter petiolatis supra glabris subtus albo-tomentosis demum glabrescenti-albidis: venis primariis subtus prominulis, stipulis subulatis tomentosis, pedunculis axillaribus 3(-1)floris petiolum excedentibus foliumque dimidium subaequantibus, calycis lobis 4 lineari-acuminatis tubo sub anthesi longioribus corollam dimidiam subaequantibus crassiusculis, corolla „rosea“ tomentosa: tubo ($2'''$ longo), antheris inclusis, capsula subglobosa. — Iterum proxime affinis *R. Poitaei*, sed calycis lobi angusti duplo longiores. — Cuba occ., pr. S. Marcos, Bahia Honda (Wr. 2693). E.

67. Rondeletia (Stevensia) hypoleuca Gr. ramulis albido-tomentosis, foliis crassiusculis parvis ($6'''$—$4'''$ longis, $5'''$—$2'''$ latis) ovalibus utrinque rotundatis breviter petiolatis supra glabris subtus stipulisque et calycibus albo-tomentosis, stipulis deltoideis, floribus axillaribus solitariis involucellatis breviter pedunculatis: pedunculo petiolum subaequante, calycis lobis 4 oblongo-linearibus obtusis crassiusculis tubo subaequilongis, corolla tomentosa „purpurea“, antheris inclusis, capsula globosa. — „Frutex 4—6pedalis“ (Wr.). — Cuba or., pr. Baracoa (Wr. 2692). E.

68. Rondeletia (Stevensia) rigida Gr. pl. Wr. p. 505 (Wr.). E.

69. Rondeletia (Stevensia) alaternoides Rich. (Wr. 2689). E.

70. Rondeletia (Stevensia) correifolia Gr. ramulis robustis puberulis, foliis rigidis (2″—1″ longis, 18‴—10‴ latis) subcordato-ovatis v. ovalibus subsessilibus mucronato-acutiusculis v. obtusis praeter medianum deorsum incrassatum subtus puberulum glabris, stipulis deltoideis puberulis, pedunculis axillaribus 3—1floris folium subaequantibus: pedicellis tomentosis brevibus apice bibracteolatis, calycis lobis 5—6 oblongo-lanceolatis obtusiusculis subrecurvatis crassiusculis (2‴ longis) tubo sub anthesi sublongioribus, corolla tomentosa breviter exserta, antheris inclusis, capsula obovoidea apice truncato loculicida, mox deorsum septicida. — Affinis *R. alaternoidi* Rich., cui folia breviter petiolata et calycis lobi spathulato-rotundati. — Cuba occ. (Wr. 2684). E.

Tres, quae sequuntur, Cinchonaceae, a cl. Wright sine floribus lectae, quoad genus plane incertae, Rondeletiae ex calycis limbo in segmenta longiuscula diviso provisorie tantum adscribuntur, donec genus determinari possit.

71. Rondeletia? phialanthoides Gr. foliis approximatis spathulato-lanceolatis obtusis basi in petiolum brevem attenuatis glabris (8‴—12‴ longis), stipulis deltoideo-subulatis ciliatis, pedunculis axillaribus unifloris apice bibracteolatis petiolum subaequantibus puberulis, limbo calycino quam tubus parum breviori 4lobo: lobis ovali-rotundatis obtusiusculis, capsula oblonga tenuissime puberula demum 4valvi (2‴ longa): seminibus in loculo utroque 2—3 basi et apice in caudam lanceolato-linearem longiusculam productis. — Habitu ad Phialanthum, calycis lobis foliaceis quoque ad Phyllomeliam accedit, cui loculi uniovulati et semina ala destituta. — Cuba occ. (Wr. 2694). E.

72. Rondeletia? tinifolia Gr. foliis ellipticis utrinque acutiusculis glabris supra lucidis longiuscule petiolatis (3″ longis, 1½″ latis), stipulis e basi deltoidea bifidis subsericeo-puberulis, cyma trichotoma terminali pauciflora ad divisiones foliata: floribus alaribus sessilibus, calycis limbo 4partito: segmentis spathulato-subrotundis subdistantibus (1½‴ longis); capsula oblongo-lineari obtusangula apice libero supra calycem breviter producta basi attenuata tenuissime puberula: seminibus innumeris fusiformibus basi et apice in appendicem angustam

acuminatam longe productis. — *Ferdinandea* Wr. mscr. — Habitus exacte *Exostemmatis elliptici*, sed stipulis divisis et capsula supra calycem producta ab Exostemmate recedit; dehiscentia capsulae et in hac et in praecedente specie ignota. — Cuba occ. (Wr. 2682). E.

73. Rondeletia? verbenacea Gr. foliis lanceolato-oblongis mucronatis glabris in petiolum marginatum attenuatis (3″—2 1/2″ longis, 10‴ latis): venis haud prominulis, primariis circiter 20 parallelis arcu juxtamarginali connexis, stipulis subcoriaceis concavo-ovatis acuminatis patentibus petiolum subaequantibus, pedunculis axillaribus elongatis folium excedentibus in spicam oblongam basi interruptam glomerulis densifloris constitutam abeuntibus, calycis lobis 5—6 filiformibus capsulae aequilongis, capsula turbinato-oblonga (2‴ longa) apice deorsum loculicida et ad basin septicida: seminibus innumeris minutis exalatis. — Habitu accedit ad Lercheam et probabiliter novum genus formabit. — Cuba occ. (Wr. 2695). E.

74. Manettia coccinea W. (*M. havanensis* DC.; Wr. 267).

75. Manettia lygistoides Gr. pl. Wr. p. 505 (Wr. 255). E.

76. Rhachicallis rupestris DC. (Poepp. pl. cub.; Liebm.; Rug. 163; Wr. 2696).

77. Hedyotis coerulea Hook. var. *patens* Ell.; (Greene pl. havan.)

78. Oldenlandia corymbosa L. (Wr. 2697).

79. Oldenlandia capillipes Gr. annua, glabra, caule gracili diffuso, foliis subsessilibus ellipticis acutis, vel superioribus distantibus elliptico-lanceolatis linearibusque (illis 2‴, his 3‴—4‴ longis), stipularum setis obsoletis, pedicellis elongatis filiformibus in cymam paucifloram terminalem dispositis v. solitariis, calycis dentibus 4 distantibus minutis, corolla infundibuliformi (1 1/2‴ longa): tubo lobis subaequilongo, antheris ovoideo-oblongis, capsula semiglobosa apice rotundato-truncata, seminibus innumeris minutis angulatis. — Cuba occ. (Wr. 2698). E.

80. Oldenlandia callitrichoides Gr. pl. Wr. p. 506 (Wr. 268 et 1640 ex parte, 2699). E.

81. Oldenlandia glomerata Mich. (Wr. 2700: collat. cum specimin. georgic.; *Hedyotis* Ell.)

82. Lucya tuberosa DC. (Rug. 832; Wr. 269).

83. Mitreola petiolata T. Gr. (Wr. 389).

84. Spigelia anthelmia L. (Wr. 390).

85. SPIGELIA SPARTIOIDES Cham. Schl. ex descr. (Wr. 2701: specimin. fructifer.)

86. GUETTARDA LONGIFLORA Gr. Fl. p. 332 (G. Don pl. havan.; Wr. 2706).

87. GUETTARDA SCABRA Lam. Rug. 640, 359; Wr. 2707; *G. havanensis* DC.; *G. ambigua* Rich., non DC.)

88. GUETTARDA ELLIPTICA Sw. (Wr. 2703).

89. GUETTARDA ODORATA Lam. (Rug. 361; Wr. 1609, 2704).

90. GUETTARDA LINDENIANA Rich. (*G. reticulata* Gr. pl. Wr. p. 506; Linden 2079; Wr. 263, 1294, 1616; 1293 ex parte). E.

91. GUETTARDA MEMBRANACEA Sw. (Wr. 2702; 1293 ex parte: drupa globosa praeterea a praecedente differt).

92. GUETTARDA BRACTEATA Gr. pl. Wr. p. 506 (Wr. 261, 1292; *G. Valenzuelana* Rich. ex descr. incompleta).

93. GUETTARDA UNDULATA Gr. Guettardaria, foliis parvis (8‴—12‴ longis) rigidis ovali-oblongis obtusiusculis basi subcordatis brevissime petiolatis margine crispatis undulato-repandis costiveniis supra glabris demum rugosis subtus pube stellata adpressissima puberulis et ad venas prominulas hispidulo-pubescentibus glabratisve, stipulis parvis ovatis obtusis rufo-pubescentibus, pedicellis axillaribus pubescentibus brevissimis unifloris petiolum aequantibus, flore . . ., drupa globosa (4‴ diam.) puberula 6loculari. — Affinis videtur *G. rigida* Rich., cui „folia supra lucida subtus sericea, drupa calycis tubo coronata". — Cuba occ., in rupibus pr. Matanzas (Rug. 628); Cuba or. (Wr. 2705). E.

94. GUETTARDA „RIGIDA Rich." (Rich.). E.

95. GUETTARDA CALYPTRATA Rich. t. 46 (Rug. t. 360, 775; Wr. 1295, 1618).

96. GUETTARDA FERRUGINEA Wr. Guettardaria, fruticosa, foliis (4″—2″ longis, 12‴—9‴ latis) rigidis crassiusculis oblongis obtusiusculis basi rotundatis breviter petiolatis supra glabris subtus albido-villosis v. ad venas prominentes ferrugineo-pubescentibus costiveniis et subtus demum dense reticulatis, junioribus subtus tomentoso-lanatis, stipulis . . . deciduis, cyma contracta subsessili ad bracteas calycesque ferrugineo-lanata, bracteis filiformibus calycem truncatum subduplo excedentibus, corollae tubo (12‴—15‴ longo) sericeo clavato-cylindrico apice paullo dilatato et subarcuato calycem triplo et ultra superante: lobis 6 oblongis intus glabris, drupa globosa (8‴ diam.) pubescente 5—6loculari. — Affinis *G.*

calyptratae Rich. et *G. macrocarpae*; „frutex 2′—5′ altus, floribus albis odoris" (Wr.). — Cuba occ., in pinetis pr. Mayari (Wr. 2708). E.

97. Guettarda macrocarpa Gr. pl. Wr. p. 507 (Wr. 1296: addetur diagnosi: cyma pauciflora sessili, bracteis ellipticis ferrugineo-lanatis calycem tomentosum 4dentatum excedentibus, corollae tubo (15‴—18‴ longo) tomentoso-sericeo cylindrico-clavato calycem 4plo superante: lobis vulgo 6 oblongis intus puberulis). E.

98. Stenostomum nitidum DC. (Rug. 338; Wr. 2711).

99. Stenostomum lucidum G. (Rug. 325; Wr. 1270, 1620); var. (Wr. 2709: forma foliis subacutis, venis minute areolatis conveniens).

100. Stenostomum granulatum Gr. pl. Wr. p. 507 (Wr. 1272); var. foliis subtus laevibus: venis primariis conspicuis (Wr. 2710; *Malanea dichotoma* Rich. [*Stenostomum* DC. sec. Rich.]: sed antherae inclusae, non „semiexsertae"). E.

101. Stenostomum densiflorum Wr. Eustenostomum, foliis elliptico-lanceolatis acutis breviter petiolatis glabris (2″ longis): venis tenuibus subtus conspicuis, stipulis deltoideis, pedunculis bifidis folia subaequantibus: ramis eorum patentibus brevibus: floribus approximatis ebracteatis, calyce glabro resinoso minuto: limbo brevi truncato, corollae tubo anguste clavato (2‴ longo): lobis 4; drupa ovoidea calycis limbo mamilliformi coronata. — Floribus approximatis minoribus stipulisque differt a *S. granulato*. — Cuba occ. (Wr. 2713). E.

102. Stenostomum radiatum Gr. Eustenostomum, foliis spathulato-lanceolatis obtusis in petiolum brevem attenuatis glabris v. ad costam subtus piliferis supra lucidis (2″ longis): venis tenuibus subtus conspicuis, stipulis ovato-lanceolatis pilosis praeter basin persistentem deciduis, pedunculis bifidis folio brevioribus: ramis eorum patentibus brevibus: floribus remotiusculis ebracteatis, calyce sericeo-pubescente: limbo 4lobo-repando, corolla brevi strigosa, drupa ellipsoideo-oblonga biloculari puberula calycis limbo coronata. — Floribus sericeo-strigosis a praecedente stipulisque differt. — Cuba or. (Wr. 2712). E.

103. Stenostomum „resinosum Gr. Fl. p. 334" (*Guettarda* Pers.; „Linden 2114, 2135" apud Rich.)

104. Stenostomum myrtifolium Gr. Fl. p. 334 (Wr. 2782: fructiferum, drupa ovoidea oblique 6loculari).

105. Stenostomum rotundatum Gr. Laugeria, foliis ellipticis rotundato-oblongis basi subacuta in petiolum brevem

attenuatis glabris supra lucidis (2^1/$_2$''—2'' longis): venis reticulatis conspicuis, stipulis distinctis majusculis ovato-oblongis acutis petiolum aequantibus, pedunculis bifidis paucifloris folio plus duplo brevioribus: floribus remotiusculis sessilibus, calycis tubo substrigoso bracteolam ovato-subrotundam excedente: limbo breviter 5lobo tubo aequilongo, corollae tubo (4'''—5''' longo) glabro cylindrico-clavato: lobis 5 rotundatis, drupa ellipsoidea (5'''—6''' longa) limbo calycis coronata: loculis 6(-7) centro subapproximatis. — Cuba occ. (Wr. 2714). E.

106. Stenostomum microphyllum Gr. tortuoso-ramosissimum, foliis minutis (2'' longis) approximatis convexiusculo-recurvis ovali-orbiculatis subretuso-rotundatis aveniis coriaceis glabris brevissime petiolatis, stipulis deltoideis persistentibus, floribus axillaribus solitariis sessilibus . . ., limbo calycis fructum coronante parvo 4fido: lobis deltoideis, drupa 4loculari ellipsoidea (3''' longa): loculorum septis tenuibus. — Habitus *Randiae Sagraeanae*; „frutex 6pedalis; corolla tubulosa, 4-andra, antheris linearibus sessilibus, stigmate emarginato" (Wr. sched.). — Cuba occ., pr. S. Marcos (Wr. 3184). E.

107. Chomelia fasciculata Sw. (Osa ap. DC. ex. synon. *Rondeletiae leptacanthae* DC.; Linden, 1991 in herb Hook.)

108. Chomelia triacantha Gr. (*Scolosanthus* DC. ex specim. Bertero; Wr.: in Cuba or.)

109. Chione lucida Gr. pl. Wr. p. 507 (Wr. 250, 1286; *C. cubensis* Rich. ex descr.) E.

110. Chione elliptica Gr. pl. Wr. p. 507 (Wr. 1287; 1288 ex parte); var. (Wr. 1238; 1288 ex parte: forma foliorum venis subtus haud prominulis). E.

111. Chione myrtifolia Gr. pl. Wr. p. 507. Diagnosi addatur: corolla aperta ad medium 5loba staminibus parum breviori: lobis obovato-subrotundis (1^1/$_2$''' latis), antheris filamento subaequilongis, drupa ellipsoidea utrinque obtusiuscula: loculis centro approximatis. Crescit quoque in Cuba occ. pr. Toscano (Wr. 1289, 2717, 2718). E.

112. Chione vaccinifolia Gr. foliis parvis (6'''—8''' longis) elliptico-lanceolatis acutiusculis utrinque aveniis marginatis, stipulis parvis deltoideis, pedunculis axillaribus 3—1-floris folium subaequantibus, corolla ultra medium 5loba staminibus aequilonga: lobis lanceolatis (^{1}/$_2$''' latis), antheris oblongo-linearibus filamento longioribus. — Folia minora quam in *Ch. myrtifolia*, ubi vulgo 1'' longa sunt — Cuba or., pr. Baracoa (Wr. 2719). E.

113. Strumpfia maritima Jacq. (Rug. 747; Wr. 2720).

114. Erithalis fruticosa L. (Rug. 250; Wr. 2722); var. *odorifera* Jacq. (Wr. 2723).

115. Erithalis rotundata Gr. pl. Wr. p. 507 (Rug. 781; Wr. 1267, 1268). E.

116. Erithalis „angustifolia DC.“ (Osa ap. DC.)

117. Erithalis parviflora Gr. (*E. angustifolia* Rich., non DC.; Wr. 2721: corolla quam in ceteris minor, calycis limbo minutissime 5dentato, antheris filamento brevioribus; conferatur *E. pentagonia* DC., sed stylus non persistit). E.

118. Chiococca racemosa Jacq. (Greene pl. havan.; Rug. 619; Wr. 252); var. *laxiflora* DC. (Rug. 826).

119. Chiococca nitida Benth. (Wr. 1290).

120. Ixora floribunda Gr. (*Siderodendron* Rich. t. 45; Rug. 258; Wr. 2728). E.

121. Ixora ferrea Benth. (Wr. 2727).

122. Faramea odoratissima DC. (Lind. 1779; Wr. 232, 241; *F. occidentalis* Rich.)

123. Faramea vaginata Gr. foliis subcoriaceis ellipticis acutiusculis (6″—4″ longis), stipulis exaristatis in vaginam dimidiatam breviter bifidam connatis petiolum aequantibus submembranaceis deciduis (8‴ longis): lobis lanceolato-acuminatis, corymbo terminali composito contracto pedunculato: pedicellis subternis ebracteatis calyce brevioribus, calycis limbo producto subtruncato, corollae lobis oblongo-linearibus tubo cylindrico paullo longioribus, bacca ellipsoidea acutiuscula basi attenuata (8‴ fere longa). — Affinis *F. Martini* DC., stipulis distincta. Cuba or (Wr. 2731). E.

124. Faramea erythrocarpa Gr. foliis coriaceis oblongo-lanceolatis obtusiusculis basi obtusa breviter petiolatis subaveniis (4″—2½″ longis), stipulis deltoideis exaristatis deciduis, corymbo trichotomo, flore ..., bacca globosa (2‴ diam.) calycis limbo demum subtruncato-repando coronata „coccinea“. — Cuba occ. (Wr. 2730). E.

125. Declieuxia mexicana DC. (Wr. 2732).

126. Margaris nudiflora DC. ex descr. (Wr. 254).

Obs. Margaris nostra est genus Ronabeae affine, distinctum stylo indiviso, calycis limbo 5(-4)partito nec minute denticulato, sed corollae aestivatio adhuc ignota. Stamina vidi medio tubo corollae inserta breviter faucem superantia, ovarium biloculare, ovulis solitariis erectis: ceterum cf. Asa Gr. in pl. Wr. p. 510 de Wr. 254.

127. Psychotria (Notopleura) uliginosa Sw. (Wr. 228).

128. Psychotria (Mapouria) grandis Sw. (Wr. 2747: bacca matura globosa).

129. Psychotria (Mapouria) „floribunda Kth.“ (Rich.)

130. Psychotria (Mapouria) dura Sm. (Wr. 2733; 2749: forma foliis ellipticis).

131. Psychotria (Mapouria) glabrata Sw. (Rug. 620 b.; Wr. 2748).

132. Psychotria (Mapouria) tenuifolia Sw. (Wr. 1282: forma angustifolia; 2745: eadem, ramulis tenuissime puberulis).

133. Psychotria (Mapouria) Brownei Spr. (Wr. 2734, 2736, 2750).

134. Psychotria (Mapouria) puberula Wr. ramulis piloso-puberulis, foliis subcoriaceis obovato-subrotundis v. spathulato-oblongis obtusis v. obtusiusculis in petiolum brevem attenuatis glabris v. ad medianum subtus plerumque pilosulis glaucescentibus (2″ longis): venis costatis, stipulis connato-vaginantibus subulatis e basi ciliata deciduis, corymbo terminali brevi sessili terminali trichotomo petiolos supremos subaequante, calycis limbo brevi minute 5denticulato, corolla „alba“: lobis tubo duplo brevioribus, bacca ovoideo-subglobosa: albumine ad commissuram plano. — Proxima P. *Brownei* Spr., differt praecipue stipulis subulato-acuminatis. — Cuba occ. (Wr. 2740). E.

135. Psychotria (Mapouria) coronata Gr. pl. Wr. p. 508 (Linden 1774; Wr. 1284, 1285, 1385; 1385 a: forma pubescens).

136. Psychotria (Mapouria) tubulosa Rich. ex descr. (Wr. 2741: a *P. coronata* differt calycis tubulo longiori brevissime 5dentato). E.

137. Psychotria (Mapouria) celastroides Gr. Fl. p. 341 (*P. glaucescens* Rich. ex Lind. 2110; Wr. 246, 1275, 2751; 2735: forma pubescens).

138. Psychotria (Mapouria) rufescens Kth. (Wr. 244, 1277).

139. Psychotria (Mapouria) lanceolata Nutt. (*P. chimarroides* DC.; Rug. 90).

140. Psychotria (Mapouria) lasiophthalma Gr. pl. Wr. p. 508 (Wr. 1274, 1626). E.

141. Psychotria (Mapouria) costivenia Gr. pl. Wr. p. 508 (Wr. 242). E.

142. Psychotria (Mapouria) trispicata Gr. pl. Wr. p. 509 (Wr. 1280). E.

143. Psychotria (Mapouria) carthagenensis Jacq. (Wr. 2738: forma panicula axillari, eadem exstat ex Haiti in pl. Bertero, a DC. citata; Wr. 2746: forma ejusdem videtur paniculis inter ramos terminalibus).

144. Psychotria (Mapouria) longicollis Benth. (Rug. 341; Wr. 2739: proxima *P. celastroidi*, sed calycis lobi acuminati; eadem exstat ex Chiriqui in pl. M. Wagner, 11).

145. Psychotria (Mapouria) auriculata Wr. glabra, foliis subcoriaceis lanceolato-oblongis cuspidato-acuminatis basi in auriculas rotundatas productis amplexicauli-sessilibus (6″—4″ longis): venis costatis tenuibus, stipulis inferne connatis ovatis obtusis deciduis: basi subciliata persistente, panicula longe pedunculata trichotoma patente: floribus pedicellatis, calycis limbo brevi 5dentato, corolla pruinosa ($2^1/_2$‴ longa): lobis tubo ter brevioribus, bacca ellipsoidea coronulata: albumine ad commissura plano. — „Frutex 10—15′ altus" (Wr.); habitu accedit ad *P. androsaemifoliam*, foliis (nec stipulis) ad *P. amplectentem* Benth. — Cuba or., pr. S. Juan de Buenavista (Wr. 2742). E.

146. Psychotria (Mapouria) rufovaginata Gr. fruticosa, ramulis superne petiolisque villosiusculis-pubescentibus, foliis rigide chartaceis lanceolatis utrinque acutiusculis supra glabris subtus villosiusculo-puberulis ($2^1/_2$″—2″ longis, 8‴—10‴ latis): venis primariis tenuibus parum conspicuis, stipulis ad apicem subtruncatum in tubulum campanulatum connatis rufo-villosis deciduis, panicula terminali brevi pedunculata folia suprema subaequante rufo-pubescente trichotomo-fastigiata: floribus glomeratis, calycis limbo ad medium 5dentato: dentibus deltoideis, corolla pilosiuscula: lobis tubo duplo brevioribus, bacca (juniori) ovoidea breviter coronulata pubescente: costis obtusis. — „Frutex 4′—6′ altus, floribus albis" (Wr.); affinis *P. celastroidi*. — Cuba occ., pr. Mayari (Wr. 2683). E.

147. Psychotria (Mapouria) evenia Wr. fruticosa, glabriuscula, foliis parvis (12‴—14‴ longis, 5‴—6‴ latis) rigide chartaceis elliptico-lanceolatis utrinque acutiusculis margine revolutis supra glabris subtus puberulis juxta medianum prominulum aveniis, stipulis in tubum brevem apice breviter bilobum connatis deciduis glabriusculis, panicula terminali brevi folia suprema subaequante trichotoma: floribus plerisque brevissime pedicellatis, calycis limbo minute 5dentato: dentibus latis, corolla glabriuscula: lobis tubo duplo brevioribus, bacca (juniori) ovoidea breviter coronulata glabra lae-

viuscula. — Proxima praecedenti, sed tubulus stipularis multo brevior; „frutex 4—6′ altus, floribus albis" (Wr.). — Cuba occ., pr. Mayari (Wr. 2755). E.

148. Psychotria (Mapouria?) „obovalis Rich." (Rich.)

149. Psychotria (Eupsychotria) brachiata Sw. (Wr. 231 ex parte, 1283).

150. Psychotria (Eupsychotria) tribracteata Wr. glabra (corymbo excepto), ramulis angulato-teretiusculis, foliis chartaceis ovatis v. ellipticis abruptim acutiusculis (4′—3″ longis): venis arcuato-costatis, stipulis utrinque geminis lineari-acuminatis petiolo parum brevioribus persistentibus basi cohaerentibus, pedunculo terminali petiolos subaequante v. foliis plus duplo superato trifido: floribus paucis sessilibus: bracteolis oblongo-linearibus ternis calycem excedentibus, calycis limbo brevi 5dentato, corolla ..., bacca subglobosa: pyrenis obtuse 5cristatis. — *P. oligantha* As. Gr. pl. Wr. p. 510. — Baccae „coeruleae" (Wr.); proxima *P. capitellatae* DC., differt bracteis angustis brevioribus et pedunculo brevi. — Cuba or., pr. S. Juan de Buenavista, et occ. (Wr. 238). E.

151. Psychotria (Eupsychotria) involucrata Rich. cub. (an Sw.?, exclus. syn. Aubl.; Wr. 2743; synonyma est *P. bracteata* pl. Spruceau. 1894, non DC.)

152. Psychotria (Eupsychotria) hebecladoides Gr. pl. Wr. p. 509 (Wr. 1627, 231 ex parte). E.

153. Psychotria (Eupsychotria) pyramidalis Gr. pl. Wr. p. 509 (Wr. 1281). E.

154. Psychotria (Eupsychotria) „Berteriana DC." (Rich.; nostrae ex ins. Guadeloupe synonyma est *Nonatelia pubescens* Spr. in pl. Bertero).

155. Psychotria (Eupsychotria) pubescens Sw. (Rug. 340; Wr. 243, 1278, 1279, 1625).

156. Psychotria (Eupsychotria) patens Sw. (Wr. 236, 1276, 1623).

157. Psychotria (Strempelia) nutans Sw. (Rug. 386; Wr. 1628; var. puberula (*P. lineata* Balb.!, inde *P. oligantha* DC.: Wr. 2744, 1628 posterior).

158. Psychotria (Strempelia) parasitica Sw. (W. 249).

159. Psychotria (Strempelia) crassa Benth. (Wr.)

160. Psychotria (Strempelia) subalata Wr. fruticosa, ramulis foliosis puberulis v. glabrescentibus, junioribus bicarinatis, foliis rigide coriaceis elliptico-oblongis v. spathulatis obtusiusculis basi breviter attenuata subsessilibus margine revolutis subaveniis glabris ($1^1/_2$″—1″ longis, 5‴—7‴ latis),

stipulis brevissime connato-tubulosis subtruncatis demum lacero-marcescentibus, cyma breviter pedunculata terminali sub5flora foliis summis superata, calycis limbo brevi repando, corolla ..., bacca ovoideo-oblonga laeviuscula apice nudiuscula. — „Frutex 6pedalis" (Wr.). — Cuba occ., pr. Mayari (Wr. 2754). E.

161. Psychotria (Strempelia) odorata Wr. fruticosa, ramulis foliosis, junioribus obtuse bicarinatis puberulis, foliis rigide chartaceis obovatis rotundato-obtusis in petiolum brevem attenuatis marginulatis supra glabris subtus puberulis (10‴—12‴ longis, 6‴ latis): venis primariis distantibus subtus conspicuis, stipulis brevissime connato-tubulosis subtruncatis marcescentibus, cyma subsessili v. brevissime pedunculata sub5flora foliis multo superata, calycis limbo brevi demum truncato, corolla ..., bacca ovoidea laeviuscula apice nudiuscula. Proxima praecedenti, sed folia late rotundata. — Cuba occ., pr. Mayari (Wr. 2752). E.

162. Psychotria (Strempelia) bialata Wr. suffruticosa, humilis („1′ alta, subscandens v. flexuoso-debilis": Wr.), simpliciuscula, internodiis folia subaequantibus, junioribus bicarinatis glabrescentibus, foliis chartaceis obovatis v. ellipticis obtusis v. obtusiusculis in petiolum attenuatis marginulatis supra glabris subtus puberulis ($1\frac{1}{2}$″ longis, 1″ latis): venis primariis subtus conspicuis tenuibus, supremis ab apice distantibus, stipulis basi connatis utrinque bisetis praeter basin marcescentem deciduis, cyma sub5flora contracta pedunculo breviori foliis superata terminali v. axi altero latere oblique continuato axillari, calycis limbo brevi dentato demum evanido, corolla glabra „alba" (2‴ longa): lobis tubo duplo brevioribus, bacca succulenta „rubra" subglobosa: pyrenis obtuse 5costatis. — Cuba occ. (Wr. 2737). E.

163. Palicourea (Crocothyrsus) crocea DC. (Greene pl. havan.; Wr. 229, 245); var. *tenuiflora* Gr. Fl. p. 345 (Wr. 247).

164. Palicourea (Crocothyrsus) alpina DC. (Wr. 2756: forma stipulis majoribus fere ad basin distinctis); var. *eriantha* DC. (Wr. 239, 248).

165. Palicourea (Crocothyrsus) Pavetta DC. (Rug. 384; Wr. 240, 1273, 1624).

166. Palicourea (Stephanium) didymocarpa Gr. (*Ronabea* DC., Rich. ex descr.; Wr. 2753).

167. Cephaelis „muscosa Sw." (DC.)

168. Morinda Royoc L. (Rug. 93; Wr. 2757); var. *latifolia* Gr. (Wr.: forma grandifolia foliis obovato-oblongis); var. „*ferruginea* Rich." (Rich.: forma ferrugineo-tomentosa).

169. Geophila reniformis Don. (Poeppig pl. cub.; Wr. 256; *Psychotria herbacea* L.)

170. Cephalanthus occidentalis L. (Wr. 2758).

171. Machaonia cymosa Gr. Fl. p. 348 (Wr. 2760).

172. Machaonia microphylla Gr. pl. Wr. p. 510 (Wr. 275, 433; *Spermacoce havanensis* Jacq.?).

Phyllomelia Gr. (nov. gen. Cephalantheis inter Machaoniam et Phialanthum inserendum).

Calycis limbus 4partitus, demum foliaceus et inaequalis. Corolla infundibuliformis, fugax: lobis 4(-6) parum imbricativis. Stamina totidem, infra faucem corollae inserta: antherae oblongae, subsessiles, apice exserto subinclusae. Stigma in apice styli bifidum, ramis angustis patentibus. Ovarium biloculare, ovulis solitariis pendulis. Achenium subcylindricum, abortu uniloculare (?), calycis limbo excrescente coronatum; semen ... — Frutex inermis, glaber, in apice ramorum dense foliatus; stipulae indivisae, basi in annulum connatae, persistentes; pedunculi axillares, in cymam breviter racemiformem demum pendulam abeuntes.

Genus a Machaonia fructu late coronato, verosimiliter indehiscente, et inflorescentia axillari haud contracta differt, a Phialantho stylo bifido, staminum insertione, inflorescentia et deficiente resina exsudante.

173. Phyllomelia coronata Gr. Ramuli ope vaginarum stipularium ciliolatarum post foliorum lapsum annulati; folia obovato-oblonga (2″—2½″ longa, 1″ lata), obtusiuscula, in petiolum attenuata, laevia, glabra: venis primariis tenuibus subtus medianoque deorsum incrassato prominulis; stipulae deltoideae; cymae folium vix aequantes, breviter pedunculatae, 9-5(-3)florae, pedunculis pedicellisque tenuibus, his calycis tubo (2‴ longo) subaequilongis, bracteolis minutis linearibus; corolla (1½‴ fere longa), tubo clavato, lobis oblongis obtusis; fructus clavatus, segmentis coronae subaequilongis, his subrotundis spathulatisque (1½‴—2‴ diam.), in nostris speciminibus haud foecundatus. — Cuba occ. (Wr. 2759). E.

Obs. Phialanthum (Fl. p. 335), etsi fructus maturus adhuc latet, nunc ex affinitate cum Phyllomelia novis speciebus comprobata a Guettardeis ad Cephalantheas transpono: fructum enim siccum esse, ex limbo calycis demum excrescente foliaceo subodorari licet. Ex novis speciebus cubensibus characteri generico haec adduntur: corolla fugax, campanulato-

infundibularis, breviter 4loba — 4partita; stamina basi corollae inserta, exserta (v. in una specie subinclusa): filamenta distincta, antheris ovoideis v. oblongis; flores glomerati v. umbellati, glomerulis v. umbellis axillaribus v. lateralibus sessilibus v. breviter pedunculatis.

174. Phialanthus resinifluus Gr. ramulis tenuissime puberulis gemmisque resinosis, foliis lanceolatis v. elliptico-lanceolatis utrinque attenuatis apice obtusis glabris subaveniis petiolatis (1″ — 2″ longis, 4‴ — 10‴ latis), vagina stipulari repando-truncata, pedunculis axillaribus brevibus petiolum subaequantibus in umbellam vagina stipulari involucratam abeuntibus: pedicellis tubo calycis campanulato subaequilongis (1‴ fere longis), calycis lobis spathulatis membranaceis subaequalibus tubo brevioribus, corolla brevi calycis limbum subaequante filamentis duplo superata: lobis ovato-rotundatis, antheris ovali-oblongis, fructu vulgo abortu monospermo. — Cuba or., pr. Monteverde (Wr. 1269); eundem fruticem e gemmis guttas resinosas stillantem in Jamaica leg. March. E.

175. Phialanthus rigidus Gr. ramulis foliosis gemmisque resinosis, foliis lineari-lanceolatis in petiolum brevem attenuatis apice attenuato obtusis glabris aveniis (8‴ — 12‴ longis, 2‴ latis), vagina stipulari brevi subtruncata resinosa, glomerulis axillaribus subsessilibus v. breviter pedunculatis, calycis lobis spathulatis corolla „alba" paullo superatis (1‴ — $1^1/_2$‴ longis), corollae lobis rotundatis tubo duplo brevioribus, staminibus styloque corollam duplo superantibus: antheris ovali-oblongis. — „Frutex gracilis, 10′ — 15′ altus, ramis rigide erectis" (Wr.). — Cuba occ., pr. S. Marcos (Wr. 2725). E.

176. Phialanthus stillans Gr. ramulis foliosis demum vaginarum ope dense annulatis gemmisque resinosis, foliis lanceolatis v. spathulatho-lanceolatis obtusis basi attenuata brevissime petiolatis v. subsessilibus glabris aveniis (16‴ — 8‴ longis, 4‴ — 2‴ latis), vagina sipulari subtruncata nunc ciliolata, glomerulis axillaribus pauci(-1 floris breviter pedunculatis v. subsessilibus, calycis lobis oblongis obtusis ($^1/_2$‴ longis) corolla fere duplo superatis, corolla 4partita: segmentis obovato-oblongis apice rotundatis tubo multo longioribus styloque corolla subinclusis: antheris oblongis. — Cuba occ., in vertice m. Guajarbon (Wr. 2726). E.

177. Phialanthus myrtilloides Gr. Fl. p. 335 (Wr. 2724: „arbuscula, floribus albis").

178. Diodia rigida Cham. Schl. (Wr. 271, 272); var. (Wr. 2761: forma foliis inferioribus oblongis acutis).

179. Diodia lippioides Gr. perennis, caulibus adscendentibus subtetragonis: angulis scabris, foliis ovato-lanceolatis ovatisque acutiusculis breviter petiolatis (6‴—8‴ longis glabriusculis margine et supra sparsim muricato-scabris: venis 3—4jugis impressis subtus prominulis, stipularum setis setaceis vagina longioribus, capitulis paucifloris terminalibus verticillisque e summis axillis egredientibus, corollae tubo filiformi-clavato (4‴ longo) lobis ovatis acutiusculis ter longiori, staminibus exsertis, fructu obovato (1‴ longo) laeviusculo glabro brevissime 2dentato: calycis segmentis demum minute triangularibus. — Cuba or. et occ. (Wr. 2762). E.

180. Diodia maritima Schum. ex Beauv. owar. t. 23, var. *commutata* DC. (Wr. 2765).

181. Spermacoce tenuior Lam. (Greene pl. havan.; Wr. 273); var. *portoricensis* Balb.: forma glabra (Wr. 273 ex parte).

182. Spermacoce aspera Aubl. ex ic. Aubl. t. 22 f. 6) (*S. tetraquetra* Rich. ex descr.; Rug. 763; Wr. 2763); var. *latifolia* Gr. (Wr. 2764: forma foliis ovato-lanceolatis acutiusculis, calycis lobis 2 ovato-lanceolatis acuminatis, 2 linearibus).

183. Borrera laevis Gr. Fl. p. 349 (Rug. 104: *B. Wydleriana* DC. sec. Msn.; Wr. 274, 2766).

184. Borrera parviflora Mey. (Wr. 2767).

185. Borrera simplex Gr. Fl. p. 350 (*Diodia* Sw.; Wr. 2769).

186. Borrera spinosa Cham. Schl. (Wr. 2768).

187. Borrera podocephala DC. (*Spermacoce microcephala* Rich. ex Lind. 2055; Wr. 270).

188. Borrera domingensis Gr. Euborrera, glabra v. glabriuscula, annua, caule erecto tetragono simpliciusculo (1′ fere alto): internodiis quam folia subduplo longioribus, foliis linearibus margine revolutis (v. inferioribus spathulato-linearibus) acutiusculis sessilibus glabris v. basi subtus scabriusculis (6‴—8‴ longis), stipularum setis setaceis vaginae scabriusculae subaequilongis, verticillis parvis multifloris e plerisque axillis, calycis dentibus 4 lineari-acuminatis patentibus corollae tubum subaequantibus fructu ovoideo-oblongo ($^1/_2$‴ longo) vix brevioribus, seminibus oblongis rugulosis. — Forte *Diodia domingensis* DC., cujus diagnosis nimis succincta. — Cuba or. (Wr. 2770). E.

189. Borrera squamosa Wr. Euborrera, perennis, glabra, caule virgato teretiusculo (2′—3′ alto): internodiis folia multo superantibus, foliis lineari-filiformibus sessilibus (superioribus 12‴—8‴ longis), inferioribus longitudine decrescentibus, stipularum setis subsolitariis vaginae adpressae subaequilongis, capitulo terminali solitario multifloro involucro 2phyllo superato, calycis dentibus 4 breviter lineari-filiformibus corollae tubo superatis fructu obovato paullo brevioribus, seminibus a dorso compressis ovalibus ventre late depressis. — Cuba occ. (Wr. 2771). E.

190. Borrera thymocephala Gr. Euborrera, palmaris, suffruticosa, tortuoso-diffusa, puberula: ramis patentibus, foliis oblongo-linearibus obtusiusculis sessilibus glabrescentibus (3‴—4‴ longis), stipularum setis breviusculis vaginae subaequilongis, capitulis minutis terminalibus involucro 4—2phyllo superatis, calycis dentibus 2 breviter obtusiusculis fructu obovato brevioribus, accessoriis nullis, seminibus oblongis rugulosis. — Cuba or. (Wr. 2772). E.

191. Borrera strumpfioides Wr. Euborrera, suffruticosa, ramosa, spithamea: ramis adscendentibus scabriusculo-puberulis, foliis crassiusculis breviter lineari-acutis glabris in axilla fasciculatis (2‴—1½‴ longis), stipulis subulatis v. bicuspidatis: acumine vaginae brevi aequilongo, floribus subsolitariis axillaribus, calycis dentibus 2 subdeltoideis acutis fructu ovoideo-oblongo multo brevioribus, 2 accessoriis brevioribus v. nullis, seminibus oblongo-cylindricis laeviusculis. — Affinis *B. thymifoliae* Gr., sed folia eciliata. — Cuba occ. (Wr. 2773). E.

192. Borrera eritrichoides Wr. fruticulosa, depresso-diffusa: ramis subcylindricis dense foliosis pilosiusculis, foliis minutis (1‴ longis) rigidis oblongis mucronato-acutis circinato-recurvis sessilibus supra pilosiusculis in axilla saepe fasciculatis, ciliis stipularibus tenuibus vaginae folia connectenti subaequilongis, floribus terminalibus subsolitariis sessilibus „albis“, calycis limbo nullo, tubo obovoideo-subgloboso puberulo corolla quater breviori, corollae tubo cylindrico lobis 4 (-„3“) oblongis obtusiusculis vix sesquilongiori (⅔‴ longo), antheris e fauce prominulis, fructu . . . — Ex similitudine cum *B. strumpfioide* huc collocata. — Cuba occ., pr. S. Marcos (Wr. 2775). E.

193. Borrera radicans Gr. annua, undique molliter pilosa v. glabrescens, flaccido-decumbens, digitalis, caulibus tenuibus diffuso-radicantibus, foliis ovatis v. ellipticis acutis

brevissime petiolatis (2‴—3‴ longis), stipularum setis paucis vaginae subaequilongis, floribus minutis sessilibus subsolitariis terminalibus et axillaribus, calycis limbo nullo, corollae tubo abbreviato, fructu subgloboso glabro. — Habitus *Moehringiae trinerviae*; affinis videtur *B. humifusae* Mart., sed flores subsolitarii. — Cuba occ. (Wr. 2774). E.

194. Mitracarpum villosum Cham. Schl. (Rug. 827); var. *glabrescens* (Wr. 2778: forma suffrutescens, glabrescens, foliis lanceolatis); var. *linearifolium* Rich. (Wr. 2779: eadem forma, foliis lanceolato-linearibus).

195. Mitracarpum „Sagraeanum DC." (Rich.) E.

196. Mitracarpum „diodioides Rich." (Rich.) E.

197. Mitracarpum „crassifolium Rich." (Rich.) E.

198. Richardsonia scabra L. (*R. cubensis* Rich.: forma foliis acutis = Wr. 2780).

199. Richardsonia muricata Gr. undique setis brevibus aspera subcanescens, prostrata, diffusa v. in caules simpliciusculos divisa, internodiis folia subaequantibus, foliis ovatis acutis sessilibus dense utrinque muricato-asperis (6‴—4‴ longis), stipularum setis setaceis vagina longioribus, capitulo multifloro, calycis lobis 6 lanceolatis dorso hispidis carpidiisque geminis laevibus oblongis subaequilongis (1‴ longis). — Fructu dicocco stigmateque 2fido in genere anomala, tamen congener calycis limbo 6partito deciduo, capitulo terminali involucri foliolis 4 incluso; „flores albi" (Wr.). — Cuba occ., in pinetis pr. S. Julian (Wr. 2776, 2777). E.

200. Crusea „rubra" Cham. Schl. (Rich.)

XCI. VALERIANEAE.

1. Valeriana scandens L. (Wr. 276); var. *dentata* Gr. pl. Wr. p. 510 (Wr. 277, 278).

XCII. SYNANTHEREAE.

1. Sparganophorus Vaillantii G. (Poepp. pl. cub.; Wr. 279); var. *longifolius* Gr. (Wr. 2783: forma foliis duplo longioribus 6″—8″ longis lanceolato-linearibus).

2. Vernonia complicata Wr. Leptospermoides, fruticosa, lanato-tomentosa, foliis parvis (2‴—3‴ longis) subrotundis subtruncato-obtusis integerrimis in petiolum fere aequilongum contractis subcomplicatis utrinque lanato-tomentosis, capitulis solitariis sessilibus (scilicet foliis summis ap-

proximatis iisque quasi involucratis) 10—5floris, involucri squamis ovato-lanceolatis acuminatis, interioribus lanceolatis iisque pappum dimidium album aequantibus, achenio pubescente. — Cuba or. (Wr. 2790). E.

3. Vernonia menthifolia Less. (Poepp. pl. cub.; Rug. 87; Wr. 382); var. *Grisebachii* Sch. (Wr. 1305, 2792: forma involucro majori, capitulo ditiori). E.

4. Vernonia hieracioides Gr. pl. Wr. p. 511 (Wr. 1306). E.

5. Vernonia „Ottonis Sch.“ (Otto ap. Sch.). E.

6. Vernonia „havanensis DC.“ (Rich.). E.

7. Vernonia cubensis Gr. Lepidaploa, caule suffruticoso stricto cylindrico scabro-puberulo, foliis basi attenuata subsessilibus elliptico-lanceolatis acutis aequaliter denticulato-serrulatis supra scabris subtus ad venas villosulis (3′ longis, 1″ latis), panicula fastigiata aphylla: ramis patentibus breviter scorpioideis, capitulis remotis breviter pedicellatis sub-15floris, involucro campanulato-hemisphaerico (vix 2‴ longo): squamis glabriusculis ovatis, interioribus ovato-oblongis acutiusculis, achenio pubescente: pappo albido. — Proxima (ex descr.) *V. havanensi* DC., sed differt foliis serrulatis et capitulis 15 (nec 40-) floris. — Cuba occ. (Wr. 2791). E.

8. Vernonia arborescens Sw. (Wr. 1309: *V. Wrightii* Sch., forma foliis angustioribus subtus tomentosis, capitulis folio florali multo brevioribus; (Wr. 2788: *V. gnaphalifolia* Rich., forma microcephala, floribus capituli paucioribus); var. *divaricata* Gr. Fl. p. 353 (Wr. 2787).

9. Vernonia rigida Sw. var. *Sagraeana* DC. (Wr. 281); var. *Valenzuelana* Rich. (Wr. 2785: forma foliis lanceolatis, capitulis extimis confertis subaphyllis).

10. Vernonia inaequiserrata Sch. (*V. rubricaulis* Gr. pl. Wr. p. 511, non Bonpl.; Wr. 285 prior); var. *obtusifolia* (Wr. 285 posterior: forma foliis repando-subintegerrimis obtusis); var. *angustifolia* (Wr. 2784: forma foliis lanceolato-linearibus repando-integerrimis obtusiusculis). E.

11. Vernonia remotiflora Rich. (Wr. 286, 2786: forma angustifolia).

12. Vernonia membranacea Gr. Lepidaploa, caule suffrutescente pubescente, foliis breviter petiolatis membranaceis ovali-oblongis obtusis integerrimis adpresse pilosiusculis v. puberulis subtus glaucescentibus glandulosisque (3′ longis, 1″ latis), panicula laxa: ramis paucis recurvato-flexuosis foliosis: foliis floralibus caulinis conformibus decrescentibus,

inferioribus capitulum plus duplo superantibus, capitulis distantibus subsessilibus sub10floris, involucro turbinato (3‴ longo) villosiusculo-pubescente: squamis omnibus lanceolato-acuminatis, exterioribus brevioribus, achenio pubescente: pappo pallide stramineo: serie exteriori brevi latiuscula. — Cuba occ. (Wr.). E.

13. Vernonia lepidota Gr. Ascaricida, fruticosa, ramis argenteo-lepidotis, foliis ovali-oblongis obtusis petiolatis integerrimis supra pruinoso-glaucis subtus lepidoto-argenteis (3″—2″ longis, 1″ latis), corymbo oligocephalo terminali: pedunculis ad apicem foliatis, capitulis sub20floris rubris, involucro hemisphaerico (3‴ alto): squamis interioribus ovato-oblongis obtusiusculis ciliatis apice subfoliaceis villosulis, exterioribus multo brevioribus deltoideo-ovatis, achenio glabro: pappo albo: exteriori serie brevi coroniformi connexa dentata, interioris pilis apice clavulatis scabris. — „Ascendens, 10pedalis" (Wr.). — Cuba or., pr. Baracoa, in vertice montis Yunque (Wr. 2789). E.

14. Elephantopus scaber L. (Poepp. pl. cub.; Wr. 2793: forma angustifolia).

15. Elephantopus mollis Kth. (Rug. 685).

16. Distreptus spicatus Cass. (Rug. 153; Wr. 281).

17. Trichospira menthoides Kth. (Poepp. pl. cub.)

18. Lagascea mollis Cav. (Drummond pl. havan.; Rug. 105; Wr. 2794).

19. Ageratum conyzoides L. (Wr. 1310).

20. Ageratum muticum Gr. Fl. p. 356 (Wr. 1631; *A. matricarioides* Rich. cub. ex descr., non Less.)

21. Ageratum maritimum Kth. (Rug. 7). E.

22. Phania matricarioides Gr. (*Ageratum* Less.; *Ph. arbutifolia* Rich. cub.: vix DC.!; Rug. 8; Wr. 2795, 2797). E.

23. Phania multicaulis DC., Rich. (Wr. 2796).

24. Phania domingensis Gr. (*Ageratum* Spr., DC.; Wr. 2798).

25. Adenostemma Swartzii Cass. (Wr. 291).

26. Adenostemma Berterii DC. sec. Sch. (*A. triangulare* Gr. pl. Wr. p. 511, non DC.; Wr. 292).

27. Hebeclinium macrophyllum DC. (Wr. 298).

28. Eupatorium „Ossaeanum DC." (DC.)

29. Eupatorium aromatisans DC., Rich. t. 50 (Drumm. pl. cub.). E.

30. Eupatorium conyzoides V. (Wr. 295); var. *heterolepis* Gr. Fl. p. 358 (Rug. 4; Wr. 294).

31. EUPATORIUM „ODORATUM L.“ (Rich.)

32. EUPATORIUM „REPANDUM W.“ (Rich.)

33. EUPATORIUM IVIFOLIUM L. (Poepp. pl. cub.; Wr. 2799); var. *serratum* Gr. (Wr. 2800: forma foliis lanceolatis grosse inaequaliter serratis).

34. EUPATORIUM LANTANIFOLIUM Gr. pl. Wr. p. 511 (Wr. 1307, 1308). E.

35. EUPATORIUM HYPOLEUCUM Gr. pl. Wr. p. 512 (Wr. 1629). E.

36. EUPATORIUM PLUCHEOIDES Gr. pl. Wr. p. 511 (*E. heterophyllum* Rich. cub., non DC.: ex Linden 2076 a Schultz comparato; Wr. 287); var. *libanoticum* Sch.: forma petiolo brevissimo (*E. reticulatum* Rich. cub., non Desv.: ex Linden 1966 a Schultz comparato; Wr. 2801). E.

37. EUPATORIUM CANESCENS V. (Wr. 2802).

38. EUPATORIUM COELESTINUM L. (*Conoclinium* DC.) var. salinum: forma foliis acute dentatis (Wr. 2811: in pratis salsis pr. Guanimar).

39. EUPATORIUM AGERATIFOLIUM DC. (*E. havanense* Kth. sec. Rich.; Rug. 684; Wr. 1633, 2803).

40. EUPATORIUM NERVOSUM Sw. (Wr. 2804: forma involucri squamis obtusiusculis); var. *nudiflorum* Rich. ex descr.: forma foliis membranaceis laeviusculis (Wr.)

41. EUPATORIUM „CELTIDIFOLIUM Lam.“ (Rich.); var. *quintuplinerve* Gr.: forma foliis obsolete serratis basi cuneatis secundoque pari nervorum a basi distantiori (Wr. 2805).

42. EUPATORIUM INCISUM Gr. Eximbricatum, herbaceum, suffrutescens, caule scabro-pubescente virgato, foliis oppositis subsessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis inciso-serratis serratisve basi rotundatis scabriusculis subtus glandulosis 3nerviis v. brevissime triplinerviis (2″—3″ longis), corymbis paucis trichotomis patentibus, capitulis 15—20floris pedicellatis, involucri squamis oblongo-linearibus obtusiusculis glabriusculis glandulosis, corolla sensim attenuata. — Petiolo tantum 1‴—1½‴ longo facile recognoscendum. — Cuba occ. (Wr. 2806). E.

43. EUPATORIUM AYAPANOIDES Gr. Eximbricatum, fruticulosum, ramis glabris apice scabro-puberulis, foliis oppositis brevissime petiolatis lanceolato-linearibus acuminatis uninerviis subintegerrimis v. remote denticulatis membranaceis laevibus supra glabris subtus puberulis et glandulosis v. glabrescentibus, corymbis paucis fastigiato-trichotomis, capitulis 10—15-floris pedicellatis, involucri squamis lanceolatis acutiusculis

glabriusculis glandulosis, corolla sensim attenuata. — Foliis uninerviis differt ab *E. Ayapana* Vent. — Cuba or. (Wr. 2807). E.

44. Eupatorium „Lindenianum Rich." („Linden 2043" ap. Rich.). E.

45. Eupatorium villosum Sw. (Rug. 5; Wr. 296).

46. Eupatorium cubense DC. (Wr. 2808). E.

47. Eupatorium cynanchifolium DC. (Wr. 1632; *E. Poeppigii* Spr.! sec. DC.); var. (Wr. 2809: forma glabriuscula, sed scabra). E.

48. Eupatorium „glumaceum DC." (Rich.). E.

49. Eupatorium „coronopifolium DC." (Rich.)

50. Eupatorium foeniculaceum W. (Wr. 2810: collatum cum specimin. georgic.)

51. Critonia Dalea DC. (Wr. 1311 ex parte).

52. Critonia pseudodalea DC. (Wr. 2812; *Eupatorium trichosanthum* Rich. ex descr.). E.

53. Critonia imbricata Gr. pl. Wr. p. 512 (Wr. 1311 ex parte). E.

54. Mikania hastata W. (Rug. 289; Wr. 302).

55. Mikania Swartziana Gr. Fl. p. 363 (Wr. 303; *M. Houstonis* Rich. cub., non W., ex Linden „2141" a Schultz comparato).

56. Mikania trinitaria DC. (Wr. 2818: forma macrophylla, capitulis quinatis); var. (Wr. 301: forma bracteola angustiori, foliis ovato-lanceolatis; *M. volubilis* Poepp. pl. cub.; *M. attenuata* Rich. cub., vix DC., ex descr. forsan eadem, sed „glabrifolia").

57. Mikania „mollis Kth." sec. Rich. (Rich.)

58. Mikania gonoclada DC. (Rug. 3; Wr. 300: *M. Poeppigii* Spr. sec. Schultz, qui *M. gonocladam* DC. distinguit, quamquam specimina hujus brasiliensia Riedeliana a Schultz determinata a cubensibus non differunt; Wr. 2817).

59. Mikania convolvulacea DC. (Wr. 2816).

60. Mikania orinocensis Kth. (Poepp. pl. cub.: *M. deltoidea* ej.)

61. Mikania congesta DC. (Rich.); var. (Wr. 2815: forma involucri squamis obtusis).

62. Mikania batatifolia DC. (Wr. 2814). E.

63. Mikania „tamoides DC." (Rich.: forsan sec. Rich. forma praecedentis). E.

64. Mikania corydalifolia Gr. pl. Wr. p. 512 (Wr. 299, 2813). E.

65. Mikania „ranunculifolia Rich.“ (Rich.). E.

66. Kuhnia „rosmarinifolia Vent.“ (Rich.). E.

Heptanthus Gr. (nov. gen. Bellideis adnumerandum).

Capitulum 7—10florum, floribus radii 5(—3) breviter exsertis latiusculis grosse 2dentatis foemineo-sterilibus, disci paucis tubulosis 5dentatis perfectis. Involucrum 5phyllum, squamis uniserialibus ovali-subrotundis subinaequalibus ciliatis. Receptaculum nudum. Antherae ecaudatae. Styli rami oblongi, acutiusculi, planiusculi, extus puberuli. Achenia 2—3, obconica, nuda v. pilis minutis apice coronata. — Herbae perennes, digitales, acaules, pube debili septulata nunc glandulis mixta, foliis rosulatis longe petiolatis, scapis filiformibus monocephalis, capitulo minuto turbinato ($1^1/_2$''' — 3''' longo), radio „albo“ (Wr.)

67. Heptanthus cochlearifolius Gr. foliis cordato-ovatis obtusis repando-crenatis glabriusculis (6''' longis) petiolo pilosulo multo brevioribus scapo superatis, capitulo ($2^1/_2$''' longo): involucri squamis obovatis, pappo piloso brevi. — Cuba occ. (Wr. 2819). E.

68. Heptanthus brevipes Wr. foliis subcordato-orbiculatis repandis v. obsolete crenulatis (8'''—12''' diam.) supra sparsim subtus ad nervos palmatos petioloque subsesquilongiori pilosulis: petiolo scapum duplo v. pluries superante, capitulo ($1^1/_2$''' longo): involucri squamis ovalibus, achenio nudiusculo turbinato costato: costis obtusis subtuberculatis apice incrassatis. — „Capitula alba“ (Wr.). — Cuba occ., in sylvis depressis ripariis pr. Toscano (Wr. 2821). E.

69. Heptanthus ranunculoides Gr. foliis subrotundo-trilobis et inciso-crenatis basi subtruncatis pilosulis (4'''—6''' diam.) petiolo villoso multo brevioribus scapo superatis, capitulo ($1^1/_2$''' longo): involucri squamis subrotundis, achenio calvo v. pilis minutis coronato obovoideo-turbinato. — Cuba occ. (Wr. 2820). E.

70. Erigeron jamaicensis Sw. (Wr. 305, 2826).

71. Erigeron thrincioides Gr. Coenotus, annuus, caulibus palmaribus filiformibus 1(-2)cephalis puberulis praeter folia linearia squamiformia aphyllis, foliis rosularibus (1'' longis, 4''' latis) spathulatis rotundato-obtusis lyrato-pinnatifidis v. lobato-crenatis in basin cuneatam sessilem attenuatis glabrescentibus, capitulo (2'''—3''' diam.): involucri squamis linearibus acuminatis glabrescentibus biserialibus, exterioribus brevibus, floribus radii rubentibus breviter exsertis linearibus

obtusis subuniserialibus, achenio pubescente: pappo albido. — Cuba occ. (Wr. 2824). E.

72. Erigeron hyoseroides Gr. Coenotus, annuus, glaber, caule palmari adscendente filiformi monocephalo praeter folia minutissima spathulata v. linearia valde distantia aphyllo, foliis rosularibus (12‴—15‴ longis, 5‴ latis) lyrato-pinnatipartitis paucijugis longiuscule petiolatis: segmentis subrotundis, terminali crenato-lobulato v. subintegro, ceteris abruptim decrescentibus integris, capitulo minuto (2‴ diam.): involucri squamis linearibus acutis ciliatis sub2serialibus, floribus radii breviter exsertis linearibus obtusis sub1serialibus, achenio sparsim pilosiusculo: pappo albido. — Proximus *E. bellioidi*, sed omnino glaber. — Cuba or. (Wr. 2823). E.

73. Erigeron bellioides DC. (Rug. 686; Wr. 304, 2822).

74. Erigeron bellidiastroides Gr. Coenotus, perennis, puberulus, caulibus palmaribus filiformibus monocephalis praeter folia minuta linearia distantia subaphyllis, foliis rosularibus ovatis v. ellipticis obtusis ($1^1/_2$″ longis, 8‴—10‴ latis) in petiolum contractis integerrimis v. repandis (nunc repando-subcrenatis), capitulo parvo (4‴ diam.): involucro glabriusculo pluriseriali: squamis lanceolatis acutis, floribus radii breviter exsertis linearibus obtusis sub2serialibus. — Habitus et radix *Bellidiastri Michelii.* — Cuba occ. (Wr. 2825). E.

75. Erigeron rivularis Sw. (Wr. 306, 1312: forma foliis latioribus, pappo albido).

76. Erigeron canadensis L. (Wr. 1313).

77. Conyza lyrata Kth. (Rug. 301; Wr. 2834).

78. Conyza „obtusa Kth.“ (Linden „1975“ sec. Rich.)

79. Aster carneus Ns. (*A. parviflorus* Koch Fl. germ., non aliorum; Wr. 2827: forma caule scabro, foliis angustis).

80. Aster linifolius L. (*Tripolium subulatum* Ns.; Wr. 2828).

81. Haplopappus marginatus Gr. herbaceus, perennis, nudicaulis, caulibus basi foliosis monocephalis laxe pilosulis v. glabrescentibus (6″—8″ altis), foliis imis lingulatis oblongo-linearibus acutis basi attenuata subvaginantibus (1″ longis, 2‴ latis) longitudinaliter venosis et cartilagineo-marginatis sparsim pilosis v. glabrescentibus margine remote denticulato-setiferis, caulinis distantibus linearibus (4‴—2‴ longis), involucri squamis lanceolato-linearibus acuminatis extrorsum sensim decrescentibus glabris rigidiusculis virentibus margine

membranaceis, ligulis radii „albis“ (Wr.) breviter exsertis (6‴ longis), achenio pubescente: pappo pallide rufescente. — Radio albo in genere anomalus, sed convenire dicitur cum *H. gymnocephalo* DC., cui ex descr. nostra species affinis videtur. — Cuba occ. (Wr. 2830). E.

Obs. Solidaginis quoque (post *S. bicolorem* L.) altera species radio „albo“ (Wr.) instructa est *S. Lindeniana* Rich., quam fructiferam olim cum Bacchari commutavi: descriptioni Richardianae adde praeterea folia obsolete trinervia, unde convenire videtur cum *S. domingensi* Spr.

82. Solidago domingensis Spr. ex descr. (*S. Lindeniana* Rich.: „Linden 2142“; Wr. 1314, 2829: *Baccharis ptarmicifolia* Gr. pl. Wr. p. 513, non DC.)

83. Baccharis halimifolia L. var. *angustior* DC. (Poepp. pl. cub.; Wr. 2831).

84. Baccharis scoparioides Gr. Sergila, fruticosa, glabra, ramis patentibus rigidis 4—6gonis subviscosis, foliis minutis (2‴ longis) distantibus rhombeo-obovatis basi attenuata subsessilibus uninerviis aveniis apice tridentatis integrisque obtusis v. subtruncatis, capitulis parvis ovoideis, plerisque axillaribus pedicellatis v. in pedunculo apice foliato sessilibus, squamis involucri obtusis, exterioribus ovatis, interioribus ovato-lanceolatis superne ciliatis, pappo albido uniseriali. — Proxima *B. scopariae* Sw. — Cuba or. (Wr. 2832). E.

85. Pluchea odorata Cass. (Rug. 295; Wr. 308).

86. Pluchea purpurascens DC. (Poepp. pl. cub.; Rug. 240; Wr. 2841); var. *glabrata* DC. (Rich.)

87. Pluchea bifrons DC. (Wr. 2833: collata cum specimin. georgicis).

88. Pterocaulon „virgatum DC. var. *alopecuroides* DC.“ (Wr. „307“ sec. As. Gr.)

Sachsia Gr. (nov. genus Plucheinearum, in honorem J. Sachs, phytophysiologi ingeniosi, dicatum).

Capitulum multiflorum, floribus radii subuniserialibus filiformibus apice tridentatis foemineis disco aequilongis, disci angustissimis apice clavato 5dentatis perfectis. Involucrum imbricatum, squamis rigidiusculis linearibus acutis extrorsum sensim decrescentibus Receptaculum planiusculum, nudum. Antherae basi breviter bisetae. Styli florum et radii et disci bifidi, ramis filiformi-capillaceis recurvis exsertis. Achenium fusiforme, angulato-striatum, pappo simplici uniseriali capillaceo-piloso. — Herbae perennes, habitu Crepidis, scabrius-

culae, collo villoso, caule nudiusculo apice corymboso, foliis rosulatis dentatis in basin sessilem attenuatis rigidulis venatione subtus prominula arcunerviis, capitulis parvis (3‴—4‴ longis) albis v. roseis, involucro glabriusculo flores pappumque aequante.

Genus, Plucheineas cum Erigereis connectens, a Pluchea stylis omnibus bifidis floribusque perfectis numerosis, a Conyza antheris caudatis differt.

89. Sachsia polycephala Gr. caule sesquipedali polycephalo, foliis spathulato-oblongis (5″—3″ longis, 10‴—12‴ latis) in basin petioliformem attenuatis repando-denticulatis glabriusculis, caulinis squamiformibus remotis, panicula patente: ramis erecto-patentibus: capitulis (in sicco roseis) longiuscule pedicellatis. — Cuba occ., in savanis pr. Retiro (Wr. 2837, 2838). E.

90. Sachsia divaricata Gr. caule spithameo v. ultrapedali polycephalo, foliis obovato-oblongis obtusis (2″— $1^1/_2$″ longis, 1″ latis) basi contracto-subsessilibus grosse erosodentatis bullato-rugosis scabriusculis, caulinis squamiformibus valde remotis, panicula subdichotoma ramisque patentibus: capitulis „albis" longiuscule pedicellatis. — Cuba occ., in savanis pr. La Catalina (Wr. 2839). E.

91. Sachsia tricephala Gr. caule palmari sub3cephalo, foliis rosularibus spathulato-lanceolatis obtusiusculis (8‴—10‴ longis, 3‴— $1^1/_2$‴ latis) in basin sessilem attenuatis remote dentatis scabris, caulinis brevibus linearibus integerrimis, capitulis (in sicco roseis) pedicello erecto-patente multo brevioribus. — Cuba occ. (Wr. 2836). E.

Rhodogeron Gr. (nov. genus Plucheinearum, Sachsiae proxime cognatum, ex structura Erigeronti simili nominatum).

Capitulum multiflorum, floribus radii pluriserialibus filiformibus apice tridentatis foemineis disco aequilongis, disci clavatis 5dentatis perfectis. Involucrum imbricatum, squamis rigidiusculis, interioribus lineari-acuminatis longioribus, ceteris abruptim decrescentibus. Receptaculum convexiusculo-planum, nudum. Antherae basi breviter bisetae. Styli florum radii bifidi (ramis filiformibus), disci simplices, filiformes, subtruncati v. emarginati, exserti. Achenium (junius) compressum, pappo simplici uniseriali piloso. — Herba perennis, palmaris, acaulis, glabriuscula, foliis rosulatis pinnatifidis in petiolum latiusculum basi dilatatum attenuatis: lobis brevibus subintegris sinu latiusculo sejunctis obtusiusculis subintegris, scapis

tenuibus simpliciusculis paucisquamulatis (squamis linearibus) 2—1cephalis, capitulis longe pedunculatis roseis (3‴ longis).

Genus a Pluchea differt florum radii lamina plana et habitu Erigerontis.

92. Rhodogeron coronopifolius Gr. Folia 1″ longa, lobis inclusis 3‴ lata, petiolo brevi v. subnullo. — Cuba occ. (Wr. 2840). E.

Lachnorrhiza Rich. cub. 2 p. 34 (genus a Vernoniaceis apud Rich. ad Plucheineas transponendum).

Capitulum multiflorum, homogamum, floribus conformibus clavato-campanulatis 5dentatis. Involucrum imbricatum, squamis foliaceis lanceolatis acutis extrorsum decrescentibus. Receptaculum planiusculum, nudum. Antherae basi breviter bisetae. Styli bifidi, ramis divergentibus linearibus apice acutiusculis extus puberulis. Achenium (junius) compressum, pappo simplici piloso, pilis numerosis rufescentibus.

Herbae acaules, perennes, collo lanato, foliis rosulatis integerrimis in petiolum longum basi dilatatum attenuatis scapo 1—„3“cephalo superatis, floribus purpureis.

Genus, etsi capitulo discoideo a Plucheineis differt, a praecedentibus in serie naturali divelli nequit, colloque lanato-villoso Sachsiae conveniens, habitu robustiori Asteri, sicut illa Erigeronti analoga.

93. Lachnorrhiza asteroides Gr. foliis elliptico-lanceolatis acutiusculis petiolo aequilongis (eodem incluso 3′—5″ longis) demum glabriusculis subtusque ad medianum adpresse pilosis scapo monocephalo sesquipedali pubente multo longioribus, involucro (5‴—6‴ longo) pappum subaequante 3—4-seriali. — Habitus Asteris alpini; species Richardiana ex descr. parum differt „foliis spathulato-oblongis punctatis, scapo hirto 1—3cephalo, involucro 2seriali“, sed habitu cum Hieracio Pilosella comparatur, cui nostra species neutiquam similis est. — Cuba occ. (Wr. 2835). E.

94. Lachnorrhiza „piloselloides Rich.“ (Rich.: insula de Pinos). E.

95. Elvira biflora DC. (Poepp. pl. cub.; Rug. 123; Wr.: vulgaris in pascuis pr. S. José).

96. Lantanopsis hispidula Wr. in Gr. pl. Wr. p. 513 (Wr. 1315). E.

Pinillosia Osa (char. emend., sed nova investigatione egens).

Capitula pauciflora, dimorpha, altera radiata heterogama,

altera discoidea ♂ et hermaphrodita. Involucrum 2—3seriale, seriebus oligophyllis. Receptaculum minutum, nudum. Corollae disci ♂ v. hermophroditae. 5—4fidae, antheris ecaudatis subdistinctis, stylo indiviso apice bigloboso, rarius bifido; radii ♀, „ligulatae“ (J. Hook.) v. abortivae aut caducae, stylo ramis filiformibus acutis puberulis bifido v. bipartito. Achenium infra apicem nudum 4cornutum.

Character complectitur praeter speciem primariam (praeeunte C. H. Schultz) *Micrococciam* J. Hook. et novam stirpem (*Tetracanthum* Wright mscr., non Rich.) habitu difformem. Micrococcia vero habitu ad *Tetranthum litoralem* Sw. (in herbario Swartzii examinatum) accedit, ubi paleae receptaculi seriei involucri intimae Pinillosiae homologae sunt (cf. West-Ind. Fl. p. 368): itaque donec plura innotescant, Pinillosiam solis achenii cornubus (in Micrococcia ad tubercula reductis) et deficiente „pappo coroniformi“ distinctam ad Tetranthum reducendam judico.

97. Pinillosia tetranthoides DC. (Wr. 2843: forma capitulis heteromorphis, aliis 5—3floris ♂ ovario ovulifero praeditis, aliis gemina achenia breviter 4cornuta exhibentibus).

98. Pinillosia repens Sch. (*Micrococcia* J. Hook.: Wr. 312).

99. Pinillosia bellioides Gr. perennis, acaulis, glabra, foliis dense rosulatis spathulatis acutiusculis (6‴—4‴ longis, 2‴ latis) integerrimis venoso-striatis rigidiusculis in petiolum aequilongum sensim attenuatis, scapis digitalibus adscendentibus monocephalis nudis, involucro subtriseriali adpresso: squamis exterioribus 3 linearibus, mediis obovatis 5—6, intimis oblongis paucis v. subsolitariis, floribus exterioribus ♀ 5 apetalis (v. „corolla abortiva“): stylo bifido, centralibus ♂ paucis tubulosis „albis, 4andris“, achenio subcylindrico ($1\frac{1}{2}$‴ longo) sub apice in cornua 4 robusta conico-subulata erecto-patentia pungentia v. apice hamulata laevia flavescentia (1‴ longa) producto. — *Tetracanthus humilis* Wr. mscr. — Cuba occ., in pinetis, Nueva Felipina (Wr. 2844). E.

100. Clibadium „havanense DC.“ (Osa ap. DC.). E.

101. Ogiera ruderalis Gr. Fl. p. 369; (*Kegelia* Sch.; Rug. 285; Wr. 310, 2842).

102. Acanthospermum humile DC. (Wr. 311).

103. Enhydra sessilis DC. var. *subcuneata* DC. ex specim. S. Kathérine (*E. maritima* Less.; Wr. 2850).

104. Parthenium Hysterophorus L. (Rug. 227).

105. Xanthium canadense L. ex specim. Engelm. (*X*

pennsylvanicum Wallr.; *X. macrocarpum* Rich. cub.? ex loco; Rug. 287).

106. AMBROSIA ARTEMISIFOLIA L. (Wr. 2846; *A. paniculata* Mich. ap. Rich.)

107. AMBROSIA PSILOSTACHYA DC. (Poepp. pl. cub.; Rug. 96).

108. AMBROSIA CRITHMIFOLIA DC. (Wr. 2845).

109. IVA CHEIRANTHIFOLIA Kth. (Lane pl. havan.; Rug. 95; Wr. 2847).

110. ECLIPTA ALBA Hassk. (Rug. 308; Wr. 2845; forma pumila).

111. BORRICHIA ARBORESCENS DC. (Rug. 913; Wr. 2849: *B. argentea* DC.)

112. WEDELIA CARNOSA Rich. (Rug. 113; Wr. 2851).

113. WEDELIA GRACILIS Rich. (Wr. 2852).

114. WEDELIA „VERONICIFOLIA Rich.“ (Rich.). E.

115. WEDELIA RETICULATA DC. (Otto pl. cub.: Rug. 378; Wr. 1634).

116. WEDEAIA „ACUMINATA DC.“ (Rich.)

117. WEDELIA „SERRATA Rich.“ (Rich.)

118. MELANTHERA DELTOIDEA Rich. (Drumm. pl. cub.; Rug. 24).

119. MELANTHERA „HASTATA Rich.“ (Rich.)

120. MELANTHERA „ANGUSTIFOLIA Rich.“ (Rich.; ins. de Pinos).

121. WULFFIA „HAVANENSIS DC.“ (Osa ap. DC.)

122. TILESIA SPILANTHOIDES Gr. (*Calydermos* Gr. pl. Wr. p. 514; Wr. 313). Tilesia, charactere radii ♀ erroneo quondam condita et ex specimine originali ad Wulffiam stenoglossam DC. (Fl. p. 372) reducta, nunc restauratur ex planta cubensi characteri illi fere omnino respondente: capitulis enim florentibus missis Calydermos? spilanthoides Pl. Wr. p. 514 a Calydermo capitulo radiato differt, Wulffiae vero proxime accedit, tamen ligulis ♀ radii stylo bifido praeditis et venis folii infimis haud approximatis distinguenda. Diagnosi addantur: pedunculi ternati capitulo multo longiores v. aequilongi; radii ♀ ligulae luteae, fere 10, breves (lamina 4‴ longa), elliptico-lanceolatae, apice 3dentatae; discus, (3—4‴ diam.) floribus hermaphroditis tubulosis 5dentatis; antherae nigricantes; styli rami planiusculi acuti parum puberuli. E.

123. VIGUIERA HELIANTHOIDES DC. (Rug. 2; Wr. 2853: *V. Sagraeana* DC.). E.

124. VIGUIERA „MICROCLINE DC.“ (Rich.). E.

125. Tithonia speciosa Hook. herb. (*Leighia* DC.; Drumm. pl. cub.: exstat quoque ex ins. Portorico).

126. Bidens leucanthus W. (Rug. 134; Wr. 317); var. *pilosus* L. (Wr. 316: forma discoidea).

127. Bidens Coreopsidis DC. (Wr. 314).

128. Bidens „rubifolius Kth." (Rich.)

129. Bidens „bipinnatus L." (Wr. „315"; *B. cynapiifolius* Kth. ap. Rich.)

130. Cosmos caudatus Kth. (Rug. 135).

131. Cosmos sulfureus Cav. (Wr. 318 in Herb. Hook.)

132. Verbesina (Verbesinaria) „serrata Cav." (DC.)

133. Verbesina (Verbesinaria) persicifolia DC. ex Ervendberg pl. mexic. (G. Don pl. havan.: forma latifolia, foliis vulgo 4″ longis, 2″ latis cum caule scabriusculis).

134. Verbesina (Hamulium) alata L. (Rug. 9; Wr. 1316).

135. Verbesina (Hamulium) Wrightii Sch. (*Ancistrophora* As. Gr.; Wr. 1317). E.

136. Salmea grandiceps Cass. (*S. scandens* DC., non R. Br; Wr. 309, 771).

137. Salmea pauciceps Gr. Eusalmea, glabra, foliis petiolatis ovatis acutis v. acutiusculis eroso-dentatis v. remote denticulatis, pedunculis elongatis apice 5—2cephalis, capitulis turbinato-hemisphaericis, involucro triseriali floribus breviori: squamis ovato-subrotundis ciliatis, paleis (3‴ longis) spathulato-oblongis recurvato-rotundatis, achenio obovato margine calloso ciliato aristis subulatis brevibus aequalibus multo longiori. — Cuba occ. (Wr. 2854). E.

138. Salmea glaberrima Wr. Eusalmea, glabra, foliis breviter petiolatis ovatis acutiusculis integerrimis triplinerviis, corymbo terminali polycephalo fastigiato: pedicellis subternatis, capitulis ovoideis v. hemisphaericis, involucro 3—4seriali floribus breviori: squamis ovalibus inferne subciliatis, styli ramis oblongo-linearibus obtusis, paleis oblongo-linearibus apice eroso obtusis, achenio ciliato lanceolato-oblongo marginato (margine in basin aristarum breviter aliformem producto) aristis demum inaequalibus (v. altera abortiva) duplo longiori. — Cuba occ. (Wr. 2855). E.

Pseudocalea Gr., sect. nov. *Salmeae.* Rami styli obtusi. Achenii aristae subalatae aequales.

139. Salmea caleoides Gr. Pseudocalea, glabriuscula, foliis petiolatis e basi ovata lanceolato-acuminatis ($1\frac{1}{2}$″ lon-

gis, 6‴ latis; obsolete et remote denticulatis, corymbis in ramis terminalibus 5—3cephalis, capitulis ovoideis (4‴ longis), involucro 2—3seriali floribus breviori: squamis ovali-subrotundis, extimis brevioribus, paleis oblongo-linearibus obtusis, achenio ciliato obverse lanceolato aristis longiori, his a latere compressis lineari-acuminatis: dorso aliformi subciliato: ala sursum evanescente. — Cuba occ. (Wr. 2856). E.

140. Spilanthes insipida Jacq. (Rug. 6). E.

141. Ximenesia „enceliodes Cav.“ (Rich.)

142. Isocarpha atriplicifolia R. Br. (Wr. 2857); var. *Wrightii* Gr. (Wr. 2858: forma oppositifolia, achenio glabrescente).

143. Synedrella nodiflora G. (Rug. 632; Wr. „320“).

144. Chrysanthellum procumbens Rich. (Rug. 631; Wr. 319).

145. Flaveria „Contrayerba Pers.“ (Wr. „2860“).

146. Flaveria linearis Lag. (Rug. 181; Wr. 2859). E.

147. Broteroa trinervata Cav. Rug. 634).

148. Pectis (Pectidium) punctata Jacq. (Wr. 290, 1630; *Tetracanthus linearifolius* Rich. cub.: „Lind. 1714“ ex descr. eadem videtur: flores „albido-purpurascentes“ ita in sicco sunt).

149. Pectis (Eupectis) ciliaris L. (Wr. 2862).

150. Pectis (Eupectis) prostrata Cav. (Rug. 683; Wr. 2863).

151. Pectis (Eupectis) Plumieri Gr. Fl. p. 379 (Wr. 2864; *P. floribunda* Rich. ex descr.: sed „achenia parce hirtella, 7aristata“ dicuntur).

152. Pectis (Lorentea) cubensis Gr. (*Lorentea* Rich.: Rug. 10, 682; *P. nana* Gr. in pl. Rugel.). E.

153. Lebetinia „cancellata Cav.“ (Rich.; *Dysodia porophylla* DC. eadem sec. Rich.)

Lescaillea Gr. (nov. gen. juxta Porophyllum inserendum, in honorem cl. Lescaille, Wrightii hospitis, nominatum).

Capitulum sub10florum, discoideum, homogamum. Involucrum 1seriale, 5—10phyllum, squamis distinctis dorso vitta clavata nigricante insignitis. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, 5dentatae, flavae. Antherae ecaudatae (basi brevissime 2setae), apice appendiculatae. Styli rami planiusculi, apice obtuso extus puberulo. Achenium subcylindricum, apice haud attenuatum, pappo uniseriali piloso rufescente: setis scabriusculis. — Suffrutex ramosus glaber.

ramis filiformibus rigidiusculis trichotomo-diffusis, junioribus striato-angulatis; folia squamiformia, minutissima, opposita; capitula in ramis terminalia, solitaria.

A Porophyllo differt achenio non attenuato, pappo uniseriali, styli ramis obtusis, capitulis flavis, foliis oppositis, habitu junceo.

154. Lescaillea equisetiformis Gr. Rami (penna corvina angustiores) internodiis plerisque 1″ longis: folia 1‴ longa, oblongo-linearia, basi vaginantia; involucrum 2‴ longum, squamis oblongo-linearibus obtusis, accessoriis subnullis; flores 3‴ longi. — Cuba occ. (Wr. 2868). E.

155. Porophyllum ruderale Cass. (Poepp. pl. cub.; Wr. 321; *P. ellipticum* Cass.)

156. Tridax procumbens L. (Drumm. pl. cub.; Otto; Rug. 23; Wr.)

157. Egletes domingensis Cass. (Wr. 2865: forma foliis incisis lanatis et glandulosis).

158. Egletes viscosa Less. (Poepp. pl. cub.; Rug. 272).

159. Gnaphalium albescens Sw. var. *cubense* Gr. pl. Wr. p. 514 (Wr. 322).

160. Gnaphalium „americanum Mill.“ (Wr. „323“).

161. Gnaphalium purpureum L. (Wr. 2866, 2867).

162. Neurolaena lobata R. Br. (Poepp. pl. cub.: Wr. 325, 772).

163. Erechthites „hieracifolia Raf.“ (Wr. „324“ ex parte).

164. Emilia „sonchifolia DC.“ (Wr. „326“ ex parte).

165. Cacalia discolor Gr. Eucacalia, fruticosa, foliis alternis coriaceis lanceolatis acutis integerrimis in petiolum brevem basi attenuatis supra lucido-glabris subtus incano-tomentosis (3‴—4‴ longis, 8‴—10‴ latis), corymbo terminali brevi involucroque araneoso: ejus squamis 5 oblongo-linearibus spice sphacelato obtusiusculis (4‴ longis), accessoriis 3—5 minutis linearibus, floribus „purpureis“ (Rich.) subquinis involucrum paullo superantibus, corolla et stylo deorsum sensim dilatatis, styli ramis apice brevi obtuse conico terminatis, receptaculo plano, achenio pubescente. — *Senecio discolor* Rich. cub. ex descr., non DC. — Capitulis homogamis „purpureis“ et pappo uniseriali a Senecione removenda, *C. lanatae* Kth. (ex descr.) cognata videtur. — Cuba occ. (Wr. 2870; „Linden 2052“ ap. Rich.). E.

166. Senecio (Conogynoxys) trineurus Gr. pl. Wr. p. 514 (Wr. 327; „Linden ap. Sch.“). E.

167. Senecio (Conogynoxys) plumbeus Gr. pl. Wr. p. 515 (Wr. 328, 2869). E.

168. Senecio (Syllepis) polyphlebius Gr. pl. Wr. p. 515 (Wr. 329). E.

169. Senecio (Eusenecio) vulgaris L. (Wr. 2318).

170. Liabum Brownei Cass. (Wr. 289; *L. umbellatum* et *crispum* Sch.)

171. Liabum Wrightii Gr. pl. Wr. p. 515 (Linden 2093; Wr. 288; 2871: forma humilis angustifolia). E.

172. Liabum cubense Sch. (Linden 2031). E.

173. Leria nutans DC. (Wr. „331“); var. *leiocarpa* DC. (Wr. 2872: forma foliis subintegris deorsum attenuatis).

174. Leria albicans DC. (Rug. 180; Wr. 2873).

175. Leria pumila DC. (Wr. 333).

176. Leria media Gr. pl. Wr. p. 515 (Wr. 332).

177. Leria stenocephala Gr. foliis lyratis: segmento terminali elliptico-subrotundo (6‴—12‴ lato), ceteris minutis crenaturas rotundatas formantibus, involucri squamis linearibus acutis, capitulo tenui 10—15floro (in sicco roseo), rostro achenio paullo longiori v. aequali. — Cuba occ. (Wr. 2874). E.

178. Anastraphia ilicifolia Don (Rug. 271: „arborescens in rupibus“; Wr. 2875: capitulum ultra 2″, involucrum $1^1/_2$″ longum).

179. Anastraphia mantuensis Wr. „fruticosa“, foliis (1″ fere longis) oblongis undulato-sinuatis apice lobisque spinoso-cuspidatis basi acuta petiolatis subtus incano-tomentosis, capitulis multifloris (12‴ longis): floribus ex involucro vix (?) exsertis, involucri squamis lanceolato-acuminatis scarioso-flavescentibus dorso convexiusculis, exterioribus sensim brevioribus et minus longe acuminatis. — Cuba occ., in pinetis pr. Mantua distr. Nueva Felipina (Wr. 2876). E.

180. Anastraphia intertexta Wr. „fruticosa“, foliis (8‴—6‴ longis) elliptico-oblongis apice subtruncatis basi acuta subsessilibus undulatis spinuloso-denticulatis subtus albolepidotis, capitulis tenuibus sub10floris (12‴ longis) „rubroflavis“, involucro (5‴—6‴ longo): squamis lanceolatis acutiusculis ciliatis. — Cuba occ., pr. S. Marcos distr. Bahia Honda (Wr. 2877). E.

181. Anastraphia microcephala Gr. foliis parvis (4‴ longis) rhombeo-ellipticis undulatis spinuloso-5dentatis subtus albo-tomentosis subsessilibus, capitulis minutis (4‴ longis) sub10floris, involucri squamis interioribus lanceolatis acutis

pappo superatis, exterioribus sensim brevioribus, staminibus breviter exsertis, stylo antheris incluso. — Cuba or. (Wr.). E.

182. Trixis frutescens P. Br. (Otto pl. cub.; Rug. 225; Wr. 330; *T. havanensis* Spr.)

183. Brachyrhamphus intybaceus DC. (Wr. 2878).

184. Sonchus „oleraceus L." (Rich.)

XCIII. LOBELIACEAE.

1. Siphocampylus manettiiflorus Hook. (Wr. 339; *Lobelia salvifolia* Rich. cub. ex Linden 1832 in Herb. Hook.: patria Nov. Granada in Bot. mag. erronea); var. foliis ellipticis (Wr. 2881: „corollae tubus coccineus, limbo flavo").

2. Siphocampylus patens Gr. suffruticosus, virgatus, glaber v. glabratus, foliis sparsis lanceolatis acutiusculis superne remote serrulatis pedicello gracili brevioribus subsessilibus v. breviter petiolatis, junioribus subtus praecipue ad medianum pilosis (1″—1½″ longis), pedicellis e superioribus axillis saepe confertis apice flexuosis (2″—3″ longis) versus v. infra medium bibracteolatis: bracteolis setaceis, calycis lobis lineari-acuminatis tubo turbinato subaequilongis, corolla „viridi rubroque-tincta" (1″ longa) infundibulari: lobis oblongis acutis patentibus tubum cylindricum subaequantibus v. longioribus longitudine inaequalibus (2‴—3‴ latis), antheris 2 inferioribus barbatis, 3 superioribus glabris. — „3—4′ altus". — Cuba or., pr. Baracoa (Wr. 2883). E.

3. Siphocampylus cernuus Gr. fruticosus, ramis virgatis glabris, foliis sparsis elliptico-lanceolatis utrinque acuminatis remote denticulatis supra glabris subtus puberulis breviter petiolatis pedicellum axillarem saepe excedentibus (3″—6″ longis), pedicellis axillaribus infra apicem cernuum bibracteolatis: bracteolis linearibus, calycis lobis lineari-acuminatis tubo turbinato subaequilongis, corolla coccinea tubulosa: tubo cylindrico (10‴ longo) lobis oblongo-linearibus demum reflexis subaequilongo v. paullo longiori lobos calycinos duplo superante, antheris 2 barbatis, tribus superioribus parum piliferis. — Cuba or. (Wr. 2882). E.

4. Lobelia Cliffortiana L. (Rug. 237; Wr. 340).

5. Tupa ensifolia A. DC. (Wr. 2879).

6. Tupa montana Wr. suffruticosa („10′ alta"), virgata, subsimplex, ad racemum usque dense foliosa, glabra, foliis lanceolato-oblongis apice breviter cuspidatis basi in petiolum elongatum (1½″ longum) subabruptim attenuatis repando-

serrulatis (3″—4″ longis, 10‴—12‴ latis), racemo abbreviato: pedicellis flori „viridi“ subaequilongis bracteam lineari-acuminatam integerrimam superantibus medio bibracteolatis, calycis tubo obconico lobis lanceolato-acuminatis integerrimis aequilongo, corolla calycis lobos multo superante (10‴ longa) recurva glabra: lobis lanceolato-acuminatis, filamentis glabris: antheris 2 apice barbatis, ceteris glabris. — Cuba occ., in vertice montis Guajaibon (Wr. 2880). E.

7. Tupa assurgens A. DC. (Wr. 338; *Siphocampylos cubensis* Rich. cub. ex descr.)

8. Tupa imberbis Gr. pl. Wr. p. 516 (Wr. 1319). E.

9. Isotoma longiflora Prl. (Greene pl. havan.: Rug. 706; Wr. 337).

XCIV. GOODENOVIEAE.

1. Scaevola „Plumieri L.“ (Rich.); var. *Wrightii* Gr. (Wr. 2884: valde differt foliis spathulatis mucronulatis superne remote denticulatis, calycis limbo 5dentato, corolla majori pollicari: an species distincta? Cuba or. pr. Baracoa).

XCV. PLANTAGINEAE.

1. Plantago „major L.“ (Rich.)

XCVI. PLUMBAGINEAE.

1. Plumbago scandens L. (Rug.)

XCVII. PRIMULACEAE.

1. Centunculus pentandrus R. Br. (Wr. 2889: forma caule simplici saepe spithameo).

2. Samolus floribundus Kth. (Wr. 2887; *S. Valerandi* Rich. ex loco).

3. Samolus ebracteatus Kth. (Wr. 2888).

XCVIII. LENTIBULARIEAE.

1. Utricularia pusilla V. (Wr. 2902; 2903: „calycis segmentum inferius 5nerve“).

2. Utricularia subulata L. (Wr. 2901).

3. Utricularia cornuta Mich. (Wr. 2899; var. Wr. 2898).

4. Utricularia obtusa Sw. (Wr. 2896; U. *gracilis* Kth.)

5. Utricularia spirandra Wr. Lentibularia, foliis ad basin scapi verticillatis: segmentis capillaceis utriculigeris: utriculis oblique obovoideis sparsis, scapo filiformi (3″—6″ longo) esquamato v. unisquamato, racemo pauci-3(-1)floro laxo: bracteis vaginantibus solitariis exauriculatis truncato-subrotundis: pedicellis longiusculis (4‴—7‴ longis) distantibus, calycis segmentis subrotundis, corolla majuscula lutea?: labiis late rhombeo-rotundatis subintegris calcari crasse conico recto subaequilongis, filamentis hemicyclis. — Affinis *U. obtusae* Sw., sed corolla duplo major. — Cuba or. et occ. (Wr. 2897). E.

6. Utricularia purpurea Walt. (Wr. 2894, 2900).

7. Utricularia foliosa L. (Wr. 2895; var. *oligosperma* St. Hil. (Wr. 2895 a).

8. Utricularia olivacea Wr. Lentibularia, tenuissima. foliis verticillatis dense intertextis: utriculis obovoideis ad segmenta folii capillaceo-divisa sparsis, scapo brevissimo (1‴—2‴ longo) unifloro nudo, „calycis segmentis late obovatis obtusis, corolla alba: labio inferiori“ ($^1/_2$‴ fere longo) „emarginato, superiori breviori cuneato“, calcare brevissimo subgloboso, „antheris purpureis“. — Affinis videtur *U. gibbae* L.: descriptio floris ex schedula Wr. — Cuba occ., fluitans in lagunis pr. Ramoncito (Wr. 2891). E.

9. Utricularia vaga Gr. Lentibularia, foliis secus caulem natanti-immersum elongatum alternantibus breviter capillaceo-divisis: segmentis utriculigeris: utriculis oblique subglobosis sparsis, scapis brevibus (2″—1″ longis) 2—1(-4)floris nudis: bracteis solitariis exauriculatis truncatis pedicello (4‴—6‴ longo) multo brevioribus vaginantibus, calycis segmentis ovatis rotundatis v. obtusis corolla dimidia longioribus, corolla parva lutea?: labiis ($1^1/_2$‴ longis), superiori ovali, inferiori trilobo-subrotundo calcar late conicum obtusum paullo superante, stylo distincto. — Habitu accedit ad *U. coccineam* Benj.; caulis ultrapedalis, folia 1″ diam. — Cuba or. (Wr. 2892). E.

10. Utricularia breviscapa Wr. Megacista, foliis natantibus verticillatis vesiculoso-inflatis lanceolatis superne in segmenta capillacea exutriculata divisis, submersis oppositis alternisque capillaceo-divisis utriculigeris: utriculis oblique ovato-globosis sparsis, scapo brevissimo (1″ fere longo) e sinu verticilli natantis parum prominulo subbifloro pedicellis vix longiori: bracteis spathulatis brevibus, calycis segmentis

obovatis ($^3/_4$''' longis) capsulam subaequantibus, corolla „lutea" . . . — Cuba occ. (Wr. 2893). E.

11. Utricularia porphyrophylla Wr. Megacista, foliis natantibus verticillatis vesiculoso-inflatis ambitu obovatis superne pinnatifidis: lobis oblongo-lanceolatis acutis margine capillaceo-divisis exutriculatis, submersis alternis verticillatisque capillaceo-divisis utriculigeris: utriculis subglobosis sparsis, scapo verticillo aequilongo (1'' longo) nudo, racemo sub5floro compacto: bracteis oblongis obtusis vaginantibus pedicellum subaequantibus, calycis segmentis subrotundis, corollae labio superiori rotundato, inferiori longiori breviter trilobo calcar crassum conico-cylindricum rotundato-obtusum subaequante v. parum superante, stylo brevissimo. — Proxima *U. inflatae* Walt.; calcar 2''' longum. — Cuba occ. (Wr. 2890). E.

12. Polypompholix laciniata Benj. (Wr. 2904; 2905 ex parte: forma nana); var. *rubrocalcarata* (Wr. 2905 ex parte).

13. Pinguicula filifolia Wr. glanduloso-puberula (6'' alta), foliis anguste linearibus apice obtusiusculis (4''—6'' longis, $^1/_2$''' latis), calycis segmentis oblongo-linearibus obtusis, corolla violacea (6''' longa): tubo late cylindrico lobis obovatis subaequalibus fere duplo longiori: calcare brevi (1'''—2''' longo) obtuse cylindrico. — Cuba occ. (Wr. 2886). E.

14. Pinguicula albida Wr. glandulis minutissimis puberula (3'' alta), foliis membranaceis obovatis rotundatis (1'' longis, 6'''—8''' latis), calycis segmentis spathulato-oblongis obtusis, corolla roseo-albida (4''' longa): tubo late cylindrico lobis obovatis subinaequalibus parum longiori calcari ovato-oblongo obtuso subaequali v. longiori. — Cnba occ. (Wr. 2885). E.

XCIX. MYRSINEAE.

1. Myrsine laeta A. DC. (Wr. 350).

2. Myrsine „coriacea R. S." (Rich.)

3. Myrsine floribunda R. Br. (Wr. 2906; *M. cubana* A. DC. ex descr. Rich.)

Obs. Characteri Conomorphae addatur: calyx 4—6fidus v. partitus. Flores enim, Ardisiam bumelioiden Gr. pl. Wr. ad Conomorpham transponendam esse, demonstrant, his notis: racemis fasciculatis: pedicellis bracteam caducam subaequantibus, calyce 5—6partito, corolla 5—6fida: lobis ovato-deltoideis acutiusculis, antheris exsertis ovato-recurvis.

Ardisiam jacquinioiden Gr. pl. Wr. ex affinitate cum praecedente, etsi flores adhuc latent, ad Conomorpham quoque reducendam duco.

4. Conomorpha bumelioides Gr. (*Ardisia* pl. Wr. p. 516; Wr. 351, 2907). E.

5. Conomorpha jacquinioides Gr. (*Ardisia* pl. Wr. p. 517; Rug. 166; Wr. 349). E.

6. Wallenia „laurifolia Sw.“ Rich.; *Ardisia clusioides* Gr. Fl. p. 396 ad hanc reducenda est).

7. Wallenia clusiifolia Gr. Fl. p. 394 (Rug. 251; Wr. 1332, 2908).

8. Ardisia (Icacorea) acuminata W. var. *dentata* Gr.; (Wr. 2909; *Icacorea dentata* A. DC.)

9. Ardisia (Euardisia) multiflora Gr. pl. Wr. p. 516 (Wr. 1334). E.

10. Ardisia (Euardisia) Pickeringia T. Gr. (Wr. 2911).

11. Ardisia (Parathesis) cubana A. DC. (Wr. 2910). E.

12. Jacquinia ruscifolia L. (Wr. 353).

13. Jacquinia linearis Jacq. (Wr. 2912); var. *brevifolia* Gr. (Wr. 2913).

14. Jacquinia Berterii Gr. (Wr. 2914); var. *acutifolia* Gr. (Wr. 2915): folia lanceolata, acuta, in petiolum sensim angustata, duplo longiora, sed utrinque dense foveolato-lineolata et flores ut in *α*.)

15. Theophrasta americana Sw. (Wr. 2916: pedunculis unifloris lateralibus, nec racemosis, a descr. Miq. recedit).

C. SAPOTEAE.

1. Chrysophyllum „Cainito L.“ (Wr. „344“ ex parte).

2. Chrysophyllum oliviforme Lam. (Rug. 5 a; Wr. 344 ex parte; 1322); var. *monopyrenum* Sw. (G. Don pl. havan.; Wr. 1322 ex parte).

3. Chrysophyllum „microphyllum Jacq.“ (Jacq., Rich.)

4. Chrysophyllum glabrum Jacq. (Wr. 345, 1328, 1636).

5. Sapota Achras Mill. (Wr. 2917).

6. Sapota (Micropholis) polita Gr. pl. Wr. p. 517; adde: *S.* (Micropholis) *venulosa* (*Sideroxylon* Mart. Eichl. Fl. bras. 32 t. 20 f. 2) est species similis, differt vero bacca ellipsoideo-oblonga monosperma et petiolo brevissimo (in *S. polita* 4‴ longo).

7. Sideroxylon mastichodendron Jacq. (Wr. 1324; *S. pallidum* Spr. ap. Rich.)

8. **Mimusops dissecta** R. Br. (Wr. 2927; *M. Sieberi* A. DC.)

9. **Mimusops Jaimiqui** Wr. Ternaria, foliis parvis ($1^1/_2$' — 1'' longis, 8''' — 6''' longis) lanceolato-oblongis apice retuso-rotundatis basi acuta longiuscule petiolatis glabris rigide coriaceis virentibus subtus glaucescentibus v. pallide ferrugineis aveniis: mediano supra impresso subtus prominente, pedicellis confertis petiolo duplo et ultra longioribus (6'''– 8''' longis), corollae segmentis 6 oblongis appendices exteriores (12) lanceolatas paullo excedentibus, appendicibus interioribus deltoideis subintegris minutis filamento superatis, antheris 6 cordato-sagittatis, bacca globosa scabra (10''' diam.). — „Arbor 60' v. frutex 10'—15' altus, corolla alba" (Wr.). — Cuba occ., pr. Chacco de Toro (Wr 2918). E.

10. **Bassia albescens** Gr. Apobassia, foliis coriaceis glabris albido-glaucis oblongis v. ovali-oblongis utrinque rotundatis apice retusis (5'' — 4'' longis, 2'' latis) supra laevibus aveniis subtus inconspicue arcunerviis et minute reticulatis: mediano supra impresso subtus arcte prominente, pedicellis *pulverulentis sursum incrassatis petiolo longioribus* 8''' longis), corollae segmentis 6 oblongo-lanceolatis appendices (12) lanceolatas subaequantibus, antheris 12 cordato-lanceolatis subaequalibus apice integris, ovario 12 — „8" loculari totidemque angulis rotundatis striato. — „Arbor magna; corolla alba" (Wr.). Altera Bassia Indiae occidentalis haitiensis, ab auctoribus neglecta (*B. Jussiaei* Tuss. 3 t. 6), sec. iconem ad Eubassiam pertinet, corolla 8partita, staminibus 16 et foliis basi acutis valde aliena. — Cuba occ., pr. Retiro (Wr. 2919). E.

11. **Dipholis nigra** Gr. Fl. p. 400 (Wr.: „bacca lutea")

12. **Dipholis salicifolia** A. DC. (Wr. 1325).

13. **Bumelia retusa** Sw. (W. 2928).

14. **Bumelia cuneata** Sw. (Wr. 2920).

15. **Bumelia cubensis** Gr. inermis, ramulis rufo-puberulis mox glabris, foliis (1''— $1^1/_2$'' longis) cuneato-obovatis apice rotundatis (v. retusis) margine revoluto integerrimis breviter petiolatis glabris, pedicellis subsolitariis glabrescentibus petiolo multo longioribus (3'''— 6''' longis), calyce glabrescente corollae tubum vix excedente, appendicibus exterioribus lanceolato-acutis corollae 5-4 fidae lobos dimidios superantibus, interioribus obovato-subrotundis serratis, bacca ellipsoidea. — Syn. *Dipholis montana* cubensis in pl. Wr. p. 518, in Fl. p. 401, non jamaicensis (*B. montana* Sw.), quae vera

Dipholis. — Foliis basi cuneatis proxima *B. cuneatae* Sw., sed pedicelli longiores et corolla ad medium divisa. — Cuba or. (Wr. 1326, 1637, 2921). E.

β. oblongata, foliis spathulato-oblongis (2″ longis). — Cuba or., pr. Monteverde, cum *α*. (W. 1327).

16. Bumelia glomerata Gr. pl. Wr. p. 518 (Wr. 347). E.

17. Bumelia „parvifolia A. DC.“ (Rich.)

18. Bumelia horrida Gr. ramulis glabris apice divaricato-spinosis, foliis rigidis aveniis concoloribus supra subconvexis spathulatis rotundato-obtusis (9‴—4‴ longis, 4‴—2‴ latis) glabris versus spinas subfasciculatis, floribus subsessilibus subsolitariis, sepalis ovatis acutiusculis corolla sesquibrevioribus, corolla profunde 5fida: lobis subrotundis appendices exteriores lanceolatas duplo superantibus, appendicibus interioribus orbiculatis quam stamina brevioribus, bacca ellipsoidea (5‴ longa). — Syn. *Dipholis* Wr. mscr.: sed semen exalbuminosum. — Cuba occ. (Wr. 2922). E.

19. Bumelia microphylla Gr. ramulis tortuosis glabris divaricato-spinosis, foliis rigidis aveniis concoloribus convexo-concavis margine obtusis minute obovatis rotundato-obtusis breviter petiolatis (2‴—3‴ longis, 1½‴ latis) glabris fasciculatis, floribus breviter pedicellatis subsolitariis: pedicello flore breviori, sepalis glabrescentibus ovatis acutiusculis corolla fere duplo brevioribus, corolla (2‴ longo) profunde 5fida: lobis obovatis appendices exteriores lanceolatas subaequantibus, appendicibus interioribus oblongo-lanceolatis acuminatis stamina subaequantibus, bacca ovoideo-globosa (4‴ longa). — *Dipholis* Wr. mscr. — Proxima praecedenti et (ex descr.) *B. spinosae* DC. „Frutex 3—5pedalis; corolla alba; bacca sanguinea“ (Wr.). — Cuba occ., in vertice montis Guayaibon (Wr. 2922 a). E.

20. Lucuma (Eulucuma) „mammosa A. DC.“ et Fl. Ind. occ. p. 402 (Rich.; *Achras* L. ex syn. Jacq.; *L. Bonplandii* Kth. ex Mart. Fl. bras. 32 t. 25 f. 1, non *L. Gaertneri* seu *L. mammosa* G. sec. Miq.)

21. Lucuma (Antholucuma) serpentaria Kth. sec. Rich. (*L. pauciflora* A. DC.; Wr. 2924, 2925). E.

22. Lucuma (Antholucuma?) Valenzuelana Rich. (Wr. 2926: bacca ut in *L. multiflora* A. DC. monosperma, sed folia utrinque densius reticulato-venosa; flores ignoti). E.

23. Lucuma (Rivicoa) nervosa A. DC. (Wr.: „culta, sed indigena dicta“; *L. Rivicoa* var. *angustifolia* Miq.). E.

Obs. *Sideroxylon dictyoneurum* Gr. pl. Wr. p. 517 ex fructu nunc misso (Wr. 2923) ad *Labatiam* Sw., genus a cl. Miquel et Eichler (Mart. Fl. bras. 23 p. 61) reformatum, pertinet, quamvis ovario biloculari et semine unico maturante leviter recedat: ovula quoque erecta exhibet, ut cl. d. Martius (in nov. gener.) statuit, quod in Fl. brasiliensi de eadem specie Martiana quidem negatur, verum in affini Lucuma generici valoris esse non admittitur. Descriptioni *L. dictyoneurae* haec addantur: bacca globosa (10‴ diam.), minute apiculata, rufo-tomentella, abortu unilocularis, monosperma; semen loculum explens, testa paene undique erosa et endocarpio adhaerente, embryone exalbuminoso, cotyledonibus carnosis semiglobosis, radicula infera. Synonymam cum cl. Wright *Bumeliam nigram* Rich. cub. 2 p. 84 (exclus. synon.) duco secundum descriptionem optime congruam: quod vero semen nitidum dicit embryonemque nudum, respicit superficiem cotyledonum a testa solutam.

24. Labatia dictyoneura Gr. (*Sideroxylon* pl. Wr. p. 517; Wr. 1329, 1330, 2923). E.

25. Labatia chrysophyllifolia Gr. ramulis ferrugineosericeis, foliis obovato-ellipticis ($2\frac{1}{2}''$—$2''$ longis, $20'''$—$12'''$ latis) apice deltoideo-mucronatis basi obtusiuscula breviter petiolatis supra lucido-glabris subtus nitore metallico aureosericeis v. demum glauco-argenteis utrinque reticulo denso prominulo venosis, floribus subsolitariis rufo-sericeis brevissime pedicellatis . . ., bacca subglobosa fragili scabra (abortu) monosperma. — Syn. *Lucuma chrysophylloides* Wr. (non A. DC.). — Proxime accedere videtur ad *L. sessilifloram* Sw. vix nisi foliis angustis et bacca 4—2sperma distinguendam: florum vero nil exstat nisi gemmae nimis juveniles: structura baccae et seminis cum L. dictyoneura convenit. „Frutex 6′—15′ altus; bacca lutea, sarcocarpio tenui“ (Wr.). — Cuba occ., pr. Toscano (Wr. 2929). E.

Obs. *Pouteria guianensis* Gr. Fl. p. 402 in Fl. brasiliensi 23 p. 77 sub formis *Lucumae psammophilae* A. DC. citatur: species vero nostra fructifera, secundum fructum ab Aubletio delineatum a b. Crueger rite determinata, a Sapoteis omnino expellenda, et, praeeunte sagaciter cl. de Martio, ad Sloaneae speciem, *S. guianensi* Aubl. simillimam, capsula longiori non echinata distinctam referenda est.

Henoonia Gr. (nov. gen. Sapoteas cum Myrsineis connectens).

Calyx 5dentatus, sub fructu demum fissus. Corolla (in

gemma juvenili 5partita, nuda, pentandra, staminibus corollae oppositis). Ovarium superum, uniloculare, ovulo basi loculi inserto solitario anatropo; stigma simplex, subsessile. Bacca in rostrum curvulum (fere ut in Lucuma Sellowii Fl. bras. 23 t. 35) apice producta; semen basilare, exalbuminosum, testa coriacea, cotyledonibus foliaceis, radicula brevi infera. — Frutex rigens, cortice albido, ramulis rufo-pubescentibus; folia alterna, chartacea, nodis incrassatis (ramuli abortivi rudimento) inserta, brevissime petiolata, breviter spathulato-oblonga, mucronulato-acuta, integerrima, venosa, supra glabra, subtus glabrescentia et ad medianum prominulum rufo-puberula; flores glomerulati v. subsolitarii, subsessiles.

Nulli generi affine videtur nisi Monothecae, cujus habitum refert: sed floris structura ex gemmis minutissimis aut ovario post anthesin observato nondum patet; a Myrsineis semine exalbuminoso, radicula infera, punctis glandulosis nullis magis removetur, quam a Sapoteis, in quibus ovario ad structuram Monotheca etiam simpliciorem reducto anomalum.

26. **Henoonia myrtifolia** Gr. — Folia 12‴—15‴ longa, 4‴—5‴ lata; calyx rufo-tomentosus, 1‴ longus; bacca subgloboso-ovoidea, pubescens, 5‴ longa et rostro subcompresso 3‴—2‴ longo terminata. — Cuba or., Rio Toro (Wr. 2940). E.

2930

CI. STYRACEAE.

1. **Styrax obtusifolius** Gr. ramulis cinereo-pubescentibus lepidotisque, foliis lanceolato-oblongis obtusis basi subacutis petiolatis supra glabris subtus glauco-pulverulentis (1½″ longis, 6‴—8‴ latis) integerrimis, pedunculis axillaribus pauci-1floris petiolum subaequantibus, calyce repando-truncato v. minutissime denticulato, bacca juniori lepidoto-incana 1sperma. — Cetera ignota: similis *S. pulverulento* Mich. (ex ic. Bot. mag. t. 921), cui sec. A. DC. „calycis dentes subulati". E. 2931

2. **Symplocos martinicensis** Jacq. (Wr. 2932: variat petalis 6—5).

3. **Symplocos ciponimoides** Gr. Ciponima, ramulis sericeo-strigosis, foliis oblongis v. lanceolato-ovatoque-oblongis obtusis integerrimis margine revolutis supra glabris subtus adpresse strigillosis v. glabrescentibus ad costas sericeo-strigosis (2″—3″ longis, 1″—1½″ latis), racemulis abbreviatis

petiolum subaequantibus paucifloris ferrugineo-hirsutis, calycis tubo hirsuto oblongo: lobis ovato-oblongis obtusis, corolla glabra 5partita: segmentis oblongis obtusis, staminibus pentadelphis corollae basi adhaerentibus, ovario biloculari apice libero: stigmate capitato. — Proxima *S. Ciponimae* l'Hér., sed differt setis ramorum et folii adpressis, ovario biloculari. — Cuba or. (Wr. 2933). E.

4. Symplocos cubensis Gr. pl. Wr. p. 518 (Wr. 1135). E.

5. Symplocos salicifolia Gr. in pl. Perrotet. Barberina, glabra, v. ramulis puberulis mox glabrata, foliis elliptico-lanceolatis v. elliptico-oblongis breviter utrinque acuminatis (2″—2½″ longis, 8‴—12‴ latis) integerrimis margine revolutis chartaceis, racemis paucifloris folium dimidium subaequantibus: pedicellis apice articulatis, inferioribus longioribus flore longioribus: bracteolis nullis, calyce ad limbum 5partitum usque adnato: lobis subrotundis ciliolatis, petalis parvis (3‴ longis) distinctis, staminibus numerosis basi corollae adnatis, ovario 3loculari: loculis 4ovulatis. — Habitus *S. variabilis*, sed flos hermaphroditus. — Cuba occ. (Wr. 2934); eandem in ins. Guadeloupe leg. Perrotet.

6. Symplocos ovalis Wr. Barberina, glabra, foliis ovalibus obtusis (1½″ longis, 1″ latis) basi acuta breviter petiolatis integerrimis margine revolutis chartaceis, racemis subsessilibus paucifloris inferne compositis folio quadruplo brevioribus: pedicellis apice articulatis flore longioribus: bracteolis minutis evanidis, calyce ad limbum 5partitum usque adnato: lobis subrotundis ciliolatis, petalis minutis (1½‴ longis) distinctis, staminibus numerosis, ovario triloculari: loculis 4ovulatis. — Proxima praecedenti. — Cuba occ. (Wr. 2935). E.

CII. EBENACEAE.

1. Diospyros tetrasperma Sw. (Wr. 348).

2. Diospyros halesioides Gr. ramulis ferrugineo-villosis, foliis ellipticis acutis (1½″—1″ longis, 8‴—6‴ latis) supra molliter pilosis v. glabrescentibus subtus pallide ferrugineo-villosis pellucido-punctatis, pedunculis ♂ subsolitariis abbreviatis petiolo subbrevioribus, calyce campanulato inaequaliter 4lobo: lobis ovatis acutis tubo brevioribus, corolla villosa: tubo elliptico-cylindrico calycem duplo superante limbo 4partito fere quadruplo longiori (6‴ longo): lobis ovato-lanceolatis acuminatis, staminibus 11, bacca depresso-globosa

(1″ diam., 9‴ alta) ferrugineo-sericea 8—6loculari calyce demum aucto profunde 4fido valvari subaequilongo suffulta. — Cuba or. (Wr. 2936: ♂; 2937: baccifera). E.

3. Diospyros „laurifolia Rich. t. 55“, quae in nostro volumine deest (Rich.). E.

4. Macreightia caribaea A. DC. (Rug. 662; Wr. 1331).

5. Macreightia buxifolia Gr. ramis glabris rigentibus foliosis, foliis coriaceis (6‴ longis, 4‴—6‴ latis) ovato-subrotundis spinuloso-mucronatis glaberrimis minute reticulatis, floribus ♀ breviter pedicellatis axillaribus solitariis sericeis, calyce 3partito: segmentis subrotundis mucronatis sinu replicativo auriculatis, corolla breviter exserta extus supra basin sericea: lobis ovatis acutis tubo duplo brevioribus, staminibus 6, stylo subintegro, ovario 6ovulato. — Cuba or. pr. S. Antonio (Wr. 2938). E.

CIII. OLEINEAE.

1. Haenianthus incrassatus Gr. Fl. p. 405 *Chionanthus* Sw.; Wr.: forma major, corollae segmentis 5‴ longis).

2. Haenianthus salicifolius Gr. pl. Wr. p. 518 (Wr. 409 ex parte). E.

3. Linociera ligustrina Sw. (Wr. 409 ex parte, 410, 1387).

4. Linociera bumelioides Gr. in pl. Rugel. Eulinociera, glabra, foliis elliptico-lanceolatis v. spathulato-lanceolatis obtusis reticulatis (2″—4″ longis), paniculis terminalibus et axillaribus corymbiformibus trichotomis v. tripartitis: pedicellis ternatis flore brevioribus basi bracteolatis, petalis „albis“ (2‴ longis) antheras breviter oblongas duplo superantibus. — „Frutex gracilis, 8—15pedalis“ (Wr. . — Cuba occ., in rupibus maritimis pr. Matanzas (Rug. 335); in fruticetis pr. Toscano (Wr. 2941). E.

5. Linociera compacta R. Br. (Rug. 259; Wr. 408).

6. Linociera axilliflora Gr. pl. Wr. p. 519 (Wr. 1338). E.

7. Forestiera cassinoides Poir. (Wr. 2940).

8. Forestiera rhamnifolia Gr. in pl. Rugel. glabra, foliis (2″ longis) rigidis ellipticis integerrimis v. saepius superne serrulatis subtus punctatis petiolatis, drupa ellipsoidea (4‴ longa) utrinque acutiuscula pedicello longiori. — Cuba occ., in rupibus supra Punta brava (Rug. 792; Wr. 2939). E.

9. Forestiera porulosa Poir: corrigatur sphalma in Gr. Fl. p. 406, folia 6‴—2″ (non 6″—2″) longa; (Wr. 441).

10. Fraxinus cubensis Gr. foliolis bijugis lanceolato-oblongis cuspidato-acutiusculis basi attenuatis petiolulatis superne serratis glabris subtus inferne secus medianum barbatis: petiolulis longiusculis, terminali lateralibus duplo longiori (fere 1″ longo): venis majoribus 6 — 10jugis, paniculis brevibus lateralibus: flore ..., samara spathulato-lanceolata apice acuta versus basin longe attenuata (15‴—18‴ longa, 3‴—5‴ lata). — Affinis videtur *F. Berlandierianae* DC., sed samarae ala ad basin producta; „arbor parva" (Wr.). — Cuba occ., in depressis pr. Zarabanda (Wr. a. 1865). E.

CIV. APOCYNEAE.

1. Strychnos Grayi Gr. pl. Wr. p. 519 (Wr. „432", 1304). E.

2. Allamanda „cathartica L." (Rich.)

3. Thevetia neriifolia Juss. (Wr. 1380).

4. Rauwolfia nitida L. (Rug. 751; Wr. 397, 1383, 1384).

5. Rauwolfia canescens L. (Rug. 389; Wr. 2942).

6. Rauwolfia Lamarckii A. DC. (Rug. 676).

7. Rauwolfia ternifolia Kth. (Wr. 2943).

8. Rauwolfia Alphonsiana J. Müll. (Poepp. pl. cub.; Wr. 2944; *R. parvifolia* Rich.)

9. Rauwolfia salicifolia Gr. pl. Wr. p. 519 (Wr. 1386, 2946). E.

10. Rauwolfia cubana A. DC. (Wr. 2947: ex diagn. Rich.). E.

11. Rauwolfia strempelioides Gr. glabra, foliis oppositis coriaceis spathulato-lanceolatis v. obovato-oblongis obtusis in petiolum attenuatis ($1^1/_2$″ longis, 6‴—10‴ latis): venis primariis obliquis subtus prominentibus: stipulis inter folia geminis deltoideis marcescentibus, cyma terminali pedunculata corymbiformi, calyce 5partito corollae tubo (2‴ longo) duplo breviori: segmentis subrotundis, corollae tubo inferne et inter stamina intus piloso: lobis tubo duplo brevioribus. — Species anomala foliis ad modum Psychotriae bistipulatis, ovarii bilobi loculis pluriovulatis et nectario circa ovarium deficiente, stylo vero basi diviso convenit: fructus ignotus. — Cuba occ. (Wr. 2945). E.

12. Vallesia glabra Cav. (Rug. pl. Matanz.)

13. Tabernaemontana citrifolia Jacq. (Rug. 696; Wr. 2948: forma foliis lanceolatis).

14. Tabernaemontana discolor Sw. (Rug. 263).

15. Tabernaemontana „Berterii A. DC. var. *parviflora* ej.“ (A. DC.)

16. Cameraria latifolia L. (Syn. *Neriandra havanensis* J. Müll.!; Lane pl. cub.; Linden 1717; Wr. 2949).

17. Cameraria retusa Gr. Fl. p. 410 (*C. angustifolia* L. in Gr. Fl. l. c.; Lane pl. cub.; Wr. 2950: variat foliorum latitudine).

18. Anechites asperuginis Gr. Fl. p. 410 (*Echites* Sw.; Wr. 1663).

19. Vinca rosea L. (Rug. 824; Wr. „2956“).

20. Plumieria rubra L. (Rug. 332).

21. Plumieria obtusa L. var. *laevis* Gr. pl. Wr. p. 519 (Wr. 1382); var. *parviflora* Gr. ib. (Wr. 1381).

22. Plumieria alba L. (Rug. 318); var. *glabra* (Rug. 859).

23. Plumieria emarginata Gr. foliis oblongis (3″—4″ longis, 1″—1¼″ latis) emarginato-obtusis basi subacutis langiuscule petiolatis glabris: venis costatis, tertiariis minute reticulatis: petiolo (8‴—10‴ longo) ad basin minute biglanduloso, cyma pedunculata contracta glabra: bracteis latis minutis, calycis lobis truncato-subrotundis, corolla (2½″ longa) supra basin staminifera intus inferne barbata: lobis obovato-oblongis obtusis tubo angusto fere duplo longioribus. — Affinis *P. obtusae*, sed corollae lobis 8‴ latis diversa; a diagnosi *P. Berterii* A. DC. petiolo multo longiori glandulisque ejus raris minutis recedit. — Cuba occ. (Wr. 2951). E.

24. Plumieria sericifolia Wr. foliis oblongis (5″ longis, 1½″ latis) emarginato-obtusis basi subacutis longiuscule petiolatis supra glabris subtus albido-tomentosis: venis costatis, primariis subtus prominentibus subtransversis: petiolo (1″ fere longo) puberulo basi multiglanduloso, cyma pedunculata contracta glabriuscula: bracteis latis minutis, calycis puberuli lobis truncato-subrotundis, corolla „alba“ (2½″ longa) supra basin staminifera intus usque ad apicem tubi sparsim pilosa: lobis obovato-oblongis obtusis tubo angusto plus duplo longioribus. — Affinis praecedenti; „statura 8′—14′ alta“. — Cuba occ., ad margines rivulorum pr. Cajalbana (Wr. 2952). E.

25. Plumieria clusioides Gr. foliis confertis rigidis (1¼″—2″ longis, 6‴—10‴ latis) cuneato-spathulatis obtusis v. subtruncatis breviter petiolatis v. subsessilibus glabris

supra lucidis utrinque aveniis: mediano subtus prominulo planiusculo in petiolum pulverulentum crassiusculum sensim dilatato, cyma pedunculata contracta: bracteis brevibus ovato-rotundatis, calycis tubo longo puberulo: lobis brevissimis subrotundis, corolla parva glabra basi staminifera: lobis obovato-oblongis tubo (4‴ longo) vix brevioribus, folliculis oblongis laeviusculis (2″ longis), seminibus ala oblonga oblique ad basin producta duplo brevioribus. — Cuba or. (Wr. 2953). E.

26. Plumieria filifolia Gr. pl. Wr. p. 519 (Wr. 396, 1660). E.

27. Malouetia „cubana A. DC." (A. DC.)

Obs. Forsteronia corylifolia (*Thyrsanthus* Gr. olim) sectionem generis propriam (*Syringostachyn*) format, cymis spiciformibus axillaribus distinguendum. Speciminibus floriferis missis diagnosi haec addantur: corolla extus pubescens, calycem duplo excedens, sinistrorsum contorta: segmentis ovato-oblongis intus glabris v. glabratis tubo intus piloso duplo longioribus (2‴ longis), stamina basi corollae inserta: antheris membrana acuta terminatis filamento duplo longioribus. Deleantur in diagnosi calycis segmenta glandulifera: nam glandulae 5 a calyce distinctae sunt, disco insertae, ovariis breviores.

28. Forsteronia corymbosa Mey. (Rug.; Wr. 398).

29. Forsteronia Alexandri Gr. Fl. p. 412 (Linden 1822).

30. Forsteronia corylifolia Gr. (*Thyrsanthus* Gr. pl. Wr. p. 519; G. Don pl. havan.; Wr. 1664). E.

31. Echites (Euechites) torosa Jacq. (Wr.).

32. Echites (Euechites) rosea A. DC. (Wr. 1662; *E. myrtifolia* R. S., non Poir.). E.

33. Echites (Euechites) repens Jacq. (Linden 1699).

34. Echites (Euechites) umbellata Jacq. (Wr.); var. *longiflora* Gr. pl. Wr. p. 520 (Wr. 1661).

35. Echites (Euechites) „litorea Kth." (Humb.). E.

36. Echites (Euechites) crassipes Rich. ex descr. (Wr. a. 1865). E.

37. Echites (Laubertia) „biflora Jacq." (Rich.)

38. Echites (Laubertia) paludosa V. (Rug. 114 ex parte; Wr. 2954).

39. Echites (Laubertia) Sagraei A. DC. (Greene pl. havan.; *E. ferruginea* Rich. ex descr.)

40. Echites (Laubertia) cubensis Gr. (*Rhabdadenia* J. Müll.; Wr. 2955). E.

41. Echites (Laubertia) „Lindeniana Gr. (*Rhabdadenia* J. Müll.“; Linden).

42. Echites (Urechites) neriandra Gr. Fl. p. 415 (Rug. 615).

43. Echites (Urechites) suberecta Jacq. (Wr. 400).

44. Echites (Urechites) jamaicensis Gr. Fl. p. 416 (*E. domingensis* Sw., non Jacq.; Wr. 1376).

45. Echites (Urechites?) „cinerea Rich.“ (conferatur cum *E. barbata* Desv.). E.

Echitis sect. *Metaxyadenia* Gr. ab Euechite differt corolla infundibuliformi et calycis segmentis cum glandulis parvis alternantibus.

46. Echites (Metaxyadenia) Valenzuelana Rich. (*Rhabdadenia Wrightiana* J. Müll.; Wr. 399). E.

47. Echites (Laseguea) calycosa Rich. (Lind. 1783; Wr. 1377). E.

48. Odontostigma „Galeottianum“ Rich. t. 56 bis: ex icone videtur Odontadenia, sed „truncus arboreus“ et calyx ad basin bractea stipatus (Rich. „pr. Havannam“). E.

CV. ASCLEPIADEAE.

1. Astephanus ovalifolius Rich. (Wr. 1379, 2968). E.

2. Astephanus urceolatus Gr. caule volubili piloso-pubescente, foliis cordato oblongis acutis subtus pilosulis v. glabratis longiuscule petiolatis ($1\frac{1}{2}''$ longis, $6'''$—$8'''$ latis), pedunculis petiolum vix aequantibus: umbellae pauciflorae pedicellis pedunculo vix brevioribus, corolla ($2'''$ longa) „viridilutea“ urceolata extus et intus glabra: lobis breviter oblongis obtusis erectis tubo subgloboso duplo brevioribus, columna stipitata: antherarum membranis oblongo-lanceolatis elongatis, stigmate depresso. — Flores quam in *A. ovalifolia* Rich. duplo majores. — Cuba or., in monte Toro pr. S. Anna (Wr.). E.

3. Astephanus cubensis Kth. (Wr. 1665: var. pauciflora). E.

4. Metastelma (Eumetastelma) „parviflorum R. Br.“ (Rich.)

5. Metastelma (Eumetastelma) hamatum Gr. puberulum v. glabratum, foliis ovato-lanceolatis oblongisque v. oblongo-linearibus ($18'''$—$3'''$ longis) mucronato-obtusis, umbellis paucifloris subsessilibus v. pedunculo petiolum subaequante suffultis, corollae segmentis oblongo-lanceolatis obtusiusculis intus pa-

pillosis tubo et calyce columnaque multo longioribus coronam duplo superantibus (1‴ longis), coronae foliolis fauci corollae insertis lanceolato-linearibus margine revolutis: apice recurvo-hamato columnam subsessilem excedente, stigmate obtuso vertice sulcato. — Cuba occ. (Wr. 2959). E.

6. Metastelma (Eumetastelma) penicillatum Gr. glabrum, foliis ovato-lanceolatis v. ovato-oblongis (12‴—8‴ longis) mucronatis, umbellis pedunculatis: pedunculo folium subaequante, corollae segmentis basi ovatis a medio abruptim linearibus obtusiusculis medio intus penicillato-pilosis tubo et calyce multo, columna duplo longioribus (1‴ longis), coronae foliolis fauci corollae insertis linearibus columna ovato-subrotunda subsessili parum brevioribus, stigmate prominulo, folliculis junioribus) e basi ellipsoidea subulatis. — Cuba occ. (Wr. 2460). E.

7. Metastelma (Eumetastelma) brachystephanum Gr. glabrum, foliis lanceolato-linearibus (2″—1″ longis) mucronato-acutis longiuscule petiolatis, umbellis pedunculatis: pedunculo petiolum duplo superante, corollae segmentis e basi latiori oblongo-linearibus obtusiusculis infra apicem intus penicillato-pilosis calyce tubo columna et corona multo longioribus ($1^1/_4$‴ longis), coronae foliolis abbreviatis linearibus fauci corollae insertis columna ovato-subrotunda subsessili brevioribus, stigmate prominulo, folliculis (specimini a collectore adjectis) late oblongis obtusis (3″ longis). — Cuba occ. (Wr. 2961). E.

8. Metastelma (Eumetastelma) cubense Decs. ex descr. (Wr. a. 1865: forma foliis oblongo-lanceolatis; excludendum est *M. bahamense* Gr. (*M. cubense* Fl. p. 417, a quo species cubensis differt corolla intus incano-papillosa, coronae foliolis ovatis acutis corollae fauci insertis, calyce majori corollae tubum fere aequante, foliis angustioribus). E.

9. Amphistelma filiforme Gr. Fl. p. 418 (Rug. 758; Wr. 405).

10. Amphistelma ephedroides Gr. ramis confertis strictiusculis glabris striatis, junioribus folia squamiformia linearia (2‴ longa) gerentibus, mox plane aphyllis, umbellis paucifloris sessilibus: pedicellis puberulis flore minuto 3—4plo longioribus, sepalis ovato-subrotundis, corollae segmentis oblongis obtusis, coronae foliolis ovalibus obtusis columna duplo brevioribus basi ejus subsessili insertis, folliculis ovato-lanceolatis (3″ longis, 1″ latis). — Cuba or. (Wr. 2962). E.

11. Amphistelma graminifolium Gr. ramis filiformibus

elongatis flexuosis laeviusculis, foliis linearibus acutis in petiolum attenuatis gramineis ($1'' - 1^1/_2''$ longis), umbellis breviter pedunculatis v. subsessilibus: pedicellis puberulis flore minuto quadruplo longioribus, sepalis ovatis obtusis, corollae segmentis ovatis acutiusculis, coronae foliolis ovatis acutis columnam subsessilem aequantibus ejus basi insertis, folliculis (junioribus) linearibus. — Cuba occ. (Wr. 2963). E.

12. Amphistelma linearifolium Gr. (*Metastelma* Rich. t. 57; Wr. 2957). E.

13. Amphistelma salinarum Wr. ramis gracilibus filiformibus simplicibus flexuoso-volubilibus laeviusculis, foliis anguste linearibus acuminatis basi attenuatis internodium subaequantibus saepe deflexis ($2'' - 1^1/_2''$ longis), umbellis pedunculatis folio superatis: pedunculo pedicellis subaequilongo, sepalis lanceolato-acuminatis corolla triplo brevioribus, corolla ($2'''$ longa) extus et intus glabra: segmentis lanceolatis anguste acuminatis apice recurvis, coronae foliolis obovatis obtusis columna paullisper longioribus ejus basi sessili insertis. — Proximum *A. linearifolio*, corollae glabritie et corona distinguendum. — „Corolla rubro-virens“ (Wr.). — Cuba occ., in pratis salinis pr. Guanimar (Wr. 2958). E.

Tylodontia, nov. gen. (juxta Microloma inserendum).

Calyx 5phyllus. Corolla parva globoso-urceolata, limbo brevissimo revoluto 5partito, lobulis subrotundis intus ad basin crasse bicallosis. Corona parva, 5phylla, medio tubo corollae inserta, foliolis membranaceis subrotundis inflexis antheram suam tegentibus. Columna tubo corollae infra coronam adnexa, antheris membrana brevissima inflexa terminatis: pollinaria ovoidea e basi glandulae pendula. Stigma depressum, 5radiatum. — Caulis volubilis, tenuis, pube reversa obductus, internodiis elongatis; folia opposita, ovato-lanceolata, acuminata, longiuscule petiolata; racemi juxta-axillares, breviter pedunculati, petiolum excedentes, pedicellis patentibus v. subreflexis flore minuto multo longioribus.

14. Tylodontia cubensis Gr. — Internodia $4''$, folia $1^1/_2''$, petioli $6'''$, pedicelli $2''' - 3'''$ longa; flores $^1/_2'''$ diam. — Cuba occ. (Wr. 2964). E.

15. Orthosia acuminata Gr. ramulis pubescentibus, foliis lanceolato-acuminatis v. lanceolato-linearibus basi cuneatis v. rotundatis ($1^1/_2'' - 3''$ longis, $3''' - 6'''$ latis), glabris repandis longiuscule petiolatis: venis primariis distantibus, imis 4 approximatis, umbellis sessilibus v. breviter peduncu-

latis: pedicellis petiolum subaequantibus, corollae segmentis oblongo-lanceolatis obtusiusculis ($1^1/_2'''$—$2'''$ longis) glabris apice intus macula glandulosa insignitis, corona 5partita infra mediam columnam inserta stigmate depresso paullo superata: segmentis ovatis obtusiusculis margine revolutis, sinubus nudis. — Genus Vincetoxico proximum corona foliacea distinguo. — Cuba or. (Wr. 2966). E.

16. Orthosia oblongata Gr. ramulis pilosulis, foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis obtusiusculis basi subtruncatis v. rotundis ($2^1/_2''$— $1^1/_2''$ longis, $1''$— $^1/_2''$ latis) glabris longiuscule petiolatis: venis primariis distantibus, imis 4 approximatis, umbellis subsessilibus: pedicellis inaequalibus, longioribus petiolum subaequantibus, corollae segmentis ovatis obtusiusculis ($1^1/_2'''$ longis) glabris, corona profunde 5fida supra basin columnae inserta stigmate depresso parum superata: lobis 5 reniformibus subtruncato-retusis medio carinatis, sinubus latiusculis margine revoluto lobulum spurium angustum exhibentibus — Habitu accedit ad *Gonolobum rhamnifolium*, sed folia apice angustiora nec cuspidata. — Cuba occ. (Wr. 2967). E.

Poicilla, nov. gen. (juxta Orthosiam inserendum).

Calyx 5phyllus. Corolla tubo concavo rotata, tigrino-marmorata, limbo 5partito leviter dextrorsum contorto. Corona infra mediam columnam inserta, 5partita, segmentis antheram tegentibus intus in lacinulam productis cucullatis v. emarginato-inflexis basi distantibus, sinubus brevissimis. Antherae didymae, latere dehiscentes, apice nudae: pollinaria ovoidea, cum cauda e glandulae basi pendula. Stigma depressum, 5angulare. — Herbae volubiles, filiformes; folia opposita, petiolata: umbellae pauci-1florae, juxtaaxillares, sessiles, petiolum subaequantes.

Genus Gonolobo habitu accedens, Orthosiam cum Vincetoxico et Cynancho connectit: ab Orthosia differt coronae segmentis intus in lacinulam productis, antheris membrana terminali destitutis et corolla ut in Gonolobis pluribus marmorata.

17. Poicilla tamnifolia Gr. caule pube reversa pilosulo, foliis cordato-lanceolatis acuminatis puberulis v. hirtellis, sepalis deltoideo-lanceolatis corollae tubum aequantibus extus pilosis, corollae segmentis ($1^1/_2'''$ longis) ovatis obtusis tubo plus duplo longioribus, coronae segmentis cucullato-reniformibus a dorso medio inflexis in appendicem late rotundatam

mucronulatam productis: appendicibus columnam aequantibus. — Internodia 1″ — 2″ longa; folia 1″ — 1½″ longa, ad basin 4‴ — 6‴ lata, sinu basilari rotundato v. subtruncato; corolla „virens“ (Wr.); habitu accedit ad *Gonolobum tigrinum*, sed flos duplo minor et venae foliorum rectiusculae (quae in illo ascendunt). — Cuba or., in monte Toro pr. Potosi (Wr.). E.

18. Poicilla ovatifolia Gr. caule pube reversa bifariam pilosulo, foliis ovatis mucronatis petiolo vix v. parum longioribus basi subtruncato-rotundatis glabris, sepalis deltoideis corollae tubum aequantibus glabris, corollae segmentis (1¼‴ longis) ovatis acutiusculis tubo plus duplo longioribus, corona linea callosa ad basin cincta profunde 5partita: segmentis erectis emarginato-subrotundis basi angustioribus et sinu truncato distantibus columnam aequantibus: appendicibus minutis acutis ex emarginatura segmenti inflexis. — Folia 6‴ — 8‴ longa, 4‴ — 5‴ lata, apice obtuso v. acutiuscula. — Cuba or. (Wr. 2965). E.

19. Asclepias curassavica L. (Greene pl. havan.; Wr. „401“).

20. Asclepias nivea L. (Greene pl. hav.; Wr. 402).

21. Sarcostemma Brownei Mey. (Poepp. pl. cub.; Wr. 1666; *S. clausum* Rich.)

22. Oxypetalum riparium Kth. (Wr. 406).

23. Gonolobus tigrinus Gr. pl. Wr. p. 520 (Wr. 1667); var. *angustifolius* (Wr.: folia cordato-linearia, pedunculi subuniflori; „corolla viridi-fusca, stigmate purpureo“). E.

24. Gonolobus stephanotrichus Gr. ramis glabriusculis, foliis sinu angusto cordatis supra basin ovato-oblongis cuspidato-acuminatis glabris (3″ — 2½″ longis), corymbis subsessilibus contractis petiolo subbrevioribus: pedicellis flore brevioribus, calyce corolla fere quater breviori: segmentis e basi ovato-lanceolata contracto-linearibus, corolla 5partita extus parce pilosa intus supra faucem barbatam glabra: segmentis lanceolato-linearibus (8‴ longis) apice obtusiusculis non marmoratis, corona subintegra pilosiuscula, stigmate 5angulari. — Ab affini *G. rostrato* R. Br. calycis segmentis subulatis differt. — Cuba or. (Wr. 2969; conferatur „Wr. 407“ in pl. Wr. p. 521). E.

25. Gonolobus „Ottonis C. Kch. et Bouché“ (Otto).

26. Ibatia „maritima Decs.“ (Rich.)

27. Ibatia mollis Gr. pube brevissima densa ubique velutina et ad ramos inter pubem pilosa, foliis auriculis superincumbentibus profunde cordato-subrotundis cuspidato-acutis,

fasciculis multifloris breviter pedunculatis petiolum subaequantibus, corolla pubescente intus farinoso-puberula: segmentis (2‴ longis) ovatis obtusiusculis, stigmate depresso: apiculo centrali minuto bifido, folliculis (junioribus) e basi oblonga subulatis pubescentibus. — Corolla „rufescens“: corona 15-crenata, crenaturis margine „nigricantibus“ (Wr.). — Cuba occ., pr. La Concordia (Wr. 2978). E.

28. Fischeria scandens DC. (Rug.; Wr. 1378).

29. Fischeria „havanensis Decs.“ (Decs., Rich.). E.

30. Marsdenia clausa R. Br. (Wr. 1374; *M. affinis* Rich. ex Lind. 1846).

31. Marsdenia campanulata Gr. pl. Wr. p. 521 (Wr. 1375); var. *bifida*, foliis brevioribus (2″ longis), vulgo acutis, pedunculis divaricato-bifidis, corollae tubo limbo subaequilongo (Rug. 393; Wr. 2973; 2970: forma obtusifolia). E.

32. Marsdenia „agglomerata Decs.“ (Rich.)

33. Marsdenia saturejifolia Rich.! (Lind. 2165; Wr. 2971). E.

34. Marsdenia elliptica Decs. (Rug. 381; Wr.: „corolla virens rubroque-tincta“).

35. Marsdenia fusca Wr. fruticosa, scandens, ramis robustis puberulis mox glaberrimis, foliis ovato-oblongis oblongisque breviter acuminatis (2″—3″ longis) basi rotundatis longiuscule petiolatis glabris: paribus distantibus, cymis umbelliformibus pedunculatis: pedunculo petiolum vulgo multum superante, sepalis late ovalibus ciliatis corollam dimidiam paullo superantibus, corolla breviter infundibuliformi (4‴—5‴ longa) intus glabra „olivaceo-fusca“: lobis ovato-rotundatis tubo latiusculo aequilongis, coronae foliolis subfoliaceis antherae basi insertis ovato-lanceolatis columnam aequantibus, pollinariis spathulato-oblongis, stigmate hemisphaerico-acuto, folliculis crassis ovalibus nitido-laevigatis (4″ longis). — Habitu accedit ad Fischeriam, sed affinis *M. ellipticae* Decs. — Cuba occ., ad sepes et muros pr. La Concordia (Wr. 2976). E.

36. Marsdenia umbellata Gr. volubilis, glabrata, foliis e basi minute cordata ovato-oblongis acutis (3″—4″ longis) longiuscule petiolatis glabris: paribus distantibus, cymis umbelliformibus 6—8floris: pedunculo petiolum subaequante, sepalis ovatis acutiusculis glabris corollae tubo subduplo brevioribus, corolla infundibuliformi (4‴—5‴ longa): tubo campanulato intus piloso lobis lineari-oblongis obtusis glabris aequilongo, coronae foliolis antherae basi insertis lanceolato-acuminatis basi biauriculatis columnam aequantibus, pollinariis

spathulato-oblongis, stigmate bipartito: segmentis crassis obovoideo-globosis. — Affinis *M. longiflorae* Rich., quae differt corolla duplo majori, ejus lobis intus puberulis tubo paullo longioribus, sepalis subrotundis ciliatis corollae tubo multo brevioribus, stigmate crasse globoso breviter emarginato. — Cuba or. (Wr. 2972; conferatur Wr. 582) specimen folliculis instructum iisque lanceolato-linearibus 6″ longis). E.

37. Marsdenia longiflora Rich. (Wr. 2974: „corolla viridi-lutea", 8‴—9‴ longa). E.

38. Marsdenia vinciflora Gr. flaccida, laevis, glabra, foliis e basi minute cordata ovatis acutiusculis (3 1/2″—2″ longis) submembranaceis longe petiolatis: petiolo lamina fere duplo breviori patentissima, floribus umbellatis „albis": umbella pauciflora pedunculata: pedunculo petiolum excedente pedicellis longiori, sepalis ovatis rotundato-obtusis ciliolatis (2‴ longis), corolla infundibuliformi (12‴—14‴ longa): tubo intus piloso campanulato-tubuloso medio angustiori (2‴ diam.) lobis oblongis obtusis glabris paullo longiori (7‴—8‴ longo), coronae squamis parvis oblongo-rotundatis antherae inferne adnatis basi deorsum gibbis columna subtriplo brevioribus, pollinariis obovatis, stigmate conico obtusiusculo. — Simillima *Stephanotidi acuminatae* Brongn. (Deless. 3 t. 82), sed a *M. longiflora* generice separari nequit. — Cuba occ., e rupibus dependens pr. Guaquibou (Wr. 2975). E.

Metalepis n. g. (juxta Gymnema inserendum).

Calyx 5partitus. Corolla rotata, calyce subinclusa, contorta, fauce coronata. Corona 5partita, a columna distincta, segmentis brevibus subrotundis corollae segmentis oppositis. Columna depressa, nuda, parum e tubo corollae prominens, antherae loculis oblique conniventibus membrana terminali destitutis. Pollinaria erecta, obovoidea, opaca, glandula multo majora, cauda tenui basi glandulae inserta elastice ascendente. Stigma plano-depressum, minute bicorniculatum. — Suffrutex volubilis, internodiis elongatis glabris; folia opposita, cordato-ovata, 3″—4″ longa (superiora decrescentia et minus cordata v. basi rotundata), acuta v. mucronata, glabra, chartacea, venis parum conspicuis; pedunculi juxtaaxillares, alternantes, elongati, saepe divisi, puberuli, apice in racemum brevem multiflorum abeuntes, infra flores callis pluribus (pedicellorum sterilium bractearumve vestigiis) instructi; flores parvi (2‴—3‴ diam.), pedicellis calyci subaequilongis; corolla intus villoso-pubescens, „viridi-alba purpureoque-tincta".

39. Metalepis cubensis Gr. — Syn. *Gonolobus* Rich. Fl. 2 p. 98 ex descr. (exclus. syn. Jacq.). — Cuba occ., pr. Matanzas (Rug. 759), pr. Concordia et S. Leon, in sepibus (Wr. 2977). E.

CVI. GENTIANEAE.

1. Sabbatia gracilis Salisb. (Wr. 412, anni 1863); var. *cubensis* Pl. Wr. p. 521 (Wr. 412, a. 1857).

2. Eustoma exaltatum Gr. (Greene pl. havan., Otto, Linden, „Wr. 414").

3. Erythraea „ramosissima Pers." (Rich.)

4. Enicostema „litorale Bl." (Descourt.; *Slevogtia occidentalis* Gr.)

5. Goeppertia volubilis Gr. in Journ. Linn. Soc. 6 p. 141, pl. Wr. p. 521 (*Coutubea* Mart.!; Wr. 1372).

6. Goeppertia gracilis Wr. caule filiformi flexuoso apice volubili, foliis linearibus acutis (inferioribus 1'' longis, $^1/_2$''' latis, superioribus brevioribus), cymis raris contractis 3(-1)floris, bractea florum lateralium basilari pedicellum abbreviatum excedentibus, calyce corollae tubum paullo superante, corolla „alba": lobis oblongo-lanceolatis acutiusculis tubo aequilongis, stigmate ovoideo-cylindrico. — Cuba occ. pr. S. Marcos (Wr. 2979). E.

Obs. *G. volubilis* Gr. dignoscitur: caule volubili angulato, foliis lanceolatis (2'''—1''' latis), cymis numerosis in racemum elongatum dispositis, bractea florum lateralium basilari pedicellum subaequantibus, calyce corollae tubo paullo breviori, corolla „alba, tubo flavido" (Wr.): lobis elliptico-oblongis obtusis tubo duplo brevioribus, stigmate ovoideo.

7. Schultesia stenophylla Mart. (Wr. 2981).

8. Schultesia heterophylla Miq. (Wr. 2980).

9. Lisyanthus thamnoides Gr. Fl. p. 424 (Wr. 1347).

10. Zonanthus cubensis Gr. pl. Wr. p. 521 (Wr. 1346). E.

11. Leianthus longifolius Gr. var. *gracilis* Gr. Fl. p. 424 (Wr. 413; *Lisyanthus glandulosus* Rich. t. 58).

12. Leianthus silenifolius Gr. annuus, erectus, caule (2' alto) cylindrico laevi a medio in ramos flaccidos cyma terminatos diviso, foliis basi latiuscula subconnata sessilibus oblongo-lanceolatis acutis, inferioribus (5''—4'' longis) supra basin rotundato-dilatatis, superioribus abruptim decrescentibus remotiusculis, cymis 3-multifloris corymbiformibus: pedicellis

calyci subaequilongis, calyce profunde 5fido (3‴ longo): lobis ovato-lanceolatis dorso planiusculis exalatis, corolla (10‴—12‴ longa) clavata: tubo lobis ovatis acutis quinquies longiori stamina subaequante. — Affinis *L. longifolio.* — Cuba occ. (Wr.). E.

13. Voyria uniflora Lam. (Wr. 2982).

14. Voyria pallida Garck. (Wr. 415, 1373).

15. Voyria (Leiphaimos) brachyloba Gr. caule debili simplici unifloro, squamis subsolitariis alternis, calyce 5fido corolla multo breviori: lobis lanceolato-acuminatis, corolla „purpurascente" (6‴ longa): tubo cylindrico medio demum inflato lobis ellipticis obtusis (vix 1‴ longis) sexies fere longiori, ovario stipitato, glandulis nullis. — Cuba or. (Wr. 2984). E.

16. Voyria (Leiphaimos) disadenantha Gr. caule debili simplici unifloro, squamis subsolitariis alternis, calyce 5fido corolla quater breviori: lobis lineari-acuminatis, corolla „coeruleo-purpurea" (6‴ longa): tubo campanulato-cylindrico supra medium intus glandulis 2 stipitatis instructo lobis oblongo-linearibus fere sexies longiori, ovario breviter stipitato. — Affinis *V. flavescenti* Gr., differt situ et forma glandularum, colore floris et ovario stipitato. — Cuba or., in sylvis densis inter folia dejecta in mt. Libano (Wr. 2983). E.

17. Voyria mexicana Gr. Gent. p. 208 (Wr. 2985: „corolla albida, rubro-tincta").

18. Limnanthemum Humboldtianum Gr. Gent. p. 347 (Wr. 2986); var. *parvifolium* Gr. l. c. (Wr. 2987).

19. Limnanthemum (Nymphaeanthe) Grayanum Gr. foliis cordato-orbiculatis (5″—2″ diam.) supra laeviusculis subtus glanduliferis obsolete palmatinerviis, calycis segmentis lanceolatis corollam dimidiam superantibus capsulam subaequantibus, corolla „lutea" (5‴ longa): segmentis superne intus pilosis margineque fimbriatis basi coronula fimbriarum „purpurea" auctis eglandulosis (glandulis hypogynis majusculis), stylo elongato: stigmate bilobo, capsula polysperma, seminibus compresso-orbiculatis muricato-asperis. — Cuba occ., in stagnis pr. Los Reniales (Wr. 2988). E.

CVII. SCROPHULARINEAE.

1. Buddleja americana L. (Rug. 726; Wr. 1297).

2. Scoparia dulcis L. (Poepp.; Rug. 22; Wr. „376, 377").

3. Capraria biflora L. (Rug. 282; Wr. 375).

4. Buchnera elongata Sw. (Poepp.; Wr. 2989).

5. Buchnera „americana L.“ (Rich.)

6. Gerardia purpurea L. (Wr. a. 1865: in savanis Cubae occ. pr. Hanabana, cum speciminibus texanis conveniens).

7. Gerardia hispidula Mart. Wr. 2990).

8. Gerardia domingensis Spr. (Wr. 2991: „flos albus“).

9. Stemodia maritima L. (Lind. 1853; Wr. „2992“).

10. Stemodia durantifolia Sw. (Wr. 1639).

11. Stemodia parviflora Ait. (Wr. 374).

12. Stemodia radicans Gr. caule filiformi radicante ramoso angulato glanduloso-puberulo v. glabriusculo, foliis oppositis ovatis v. ovato-subrotundis (2‴—4‴ longis) pauci crenato-serratis glabriusculis subtus glanduloso-punctatis brevissime petiolatis, floribus axillaribus pedicellatis: pedicello ebracteolato folium subaequante, calyce 5partito: segmentis lanceolato-acuminatis aequalibus corolla paullo superatis (1‴ longis), corolla „alba“ profunde bilabiata: labio superiori emarginato v. bifido, inferiori trilobo: lobis oblongis, antherarum loculis approximatis oblongis parallelis v. subdivergentibus, stigmate minuto oblique dilatato, capsula loculicida, demum 4valvi. — Species antheris et capsula initio loculicida anomala, ad Conobeam vergens, tamen ex habitu nano *St. parviflorae* Ait. congener videtur; stamina 4, subaequalia, inclusa; capsula ovoidea, calyce inclusa, stylo filiformi prominulo: dissepimento valvis contrario, seminibus subglobosis sulcato-striatis. — Cuba occ. (Wr. 3006), in savanis pr. Hanabana (Wr. a. 1865). E.

13. Herpestis chamaedryoides Kth. (Rug. 670; Wr. „3002“).

14. Herpestis sessiliflora Benth. (Wr. 2994).

15. Herpestis Beccabunga Gr. Euherpestis, caule brevi (3″—6″ longo) erectiusculo e nodis radicante superne sparsim lineato-pilosulo, foliis oblongo-lanceolatis apice attenuato obtusiusculis basi obsolete multinervi semiamplexicauli-sessilibus superne serratis glabris (8‴ longis, 3‴ latis), pedicellis axillaribus brevissimis calyce brevioribus, calyce (1½‴ longo): segmentis latioribus ovatis, postico latiori obtuso punctato paucinervi, lateralibus lanceolatis, corolla calycem subaequante, antherarum utriusque paris loculis subrotundis. — Affinis *H. repenti Cham. Schl.*, sed folia majora, serrata; habitus Gratiolae. — Cuba or. (Wr. 2995). E.

16. Herpestis repens Cham. Schl. (Wr. 2996); var. *multistriata* Wr. (Wr. 2995: forma caule diffuso glabriusculo, calycis segmento postico exquisite reticulato-nervoso, staminibus 2).

17. Herpestis „obovata Poepp." (Poepp.). E.

18. Herpestis rotundifolia Pursh. (Wr. 2997).

19. Herpestis reflexa Benth. (Wr. 2998).

20. Herpestis Monnieria Kth. (Wr. 3000).

21. Herpestis Micromonnieria Gr. Bramia, glabra, pusilla, caule diffuso prostrato radicante folioso, foliis minutis ($1'''$—$1^{1}/_{2}'''$ longis) rotundato-obovatis subenerviis integerrimis in petiolum attenuatis, pedicellis exsertis apice bibracteolatis: bracteolis subrotundis calyce duplo brevioribus, calycis segmentis latioribus ovatis obtusis, lateralibus lanceolatis, corolla calycem duplo superante ($2'''$ longa): labio superiori profunde bifido, lobis omnibus obovato-subrotundis, antherarum utriusque paris loculis semiglobosis approximatis, stigmate capitato subintegro. — Proxima *H. Monnieriae* Kth., sed foliis minutis petiolatis, corolla minori et antheris globosis differt. — Cuba occ. (Wr. 2999). E.

22. Herpestis humifusa Gr. Bramia, caule prostrato vage radicante substrigoso-pubescente v. glabrescente, foliis ovatis obtusis subsessilibus palmatinerviis integerrimis v. obsolete serratis ($8'''$—$3'''$ longis: scilicet ramulorum minoribus), junioribus praesertim ad marginem substrigoso-pubescentibus, floribus (siccis coeruleis) breviter pedicellatis: pedicellis calyce vulgo brevioribus ebracteolatis, calycis segmentis latioribus ovato-oblongis oblongisque obtusis, lateralibus oblongo-linearibus, omnibus nervosis rigidulis pubescentibus, corolla ($6'''$ longa) calycem 4plo superante: tubo angusto clavato-filiformi puberulo limbum subaequalem patentem 4plo superante: lobis subrotundis, antherarum utriusque paris loculis subglobosis sejuncto-parallelis, stigmate capitato-infundibuliformi. — Habitu Erini v. Hemiphragmatis a genere valde recedit, sed characteres distinctivos frustra quaesivi; capsula bilocularis, seminibus innumeris striatis. — Cuba occ. (Wr. 3001). E.

23. Ilysanthes gratioloides Benth. (Wr. 3004: forma corolla breviori).

24. Micranthemum orbiculatum Mich. (Wr. 3012).

Micranthemi sect. nov. *Micropeplidium*. Calyx profunde 5fidus. Stigma biglobosum.

M. orbiculato Mich. (sect. Eumicranthemi) calyx 4partitus, stigma subintegrum et corollae lobi integri; habitus idem.

25. MICRANTHEMUM (*Micropeplidium*) ROTUNDATUM Wr. foliis obovato-subrotundis in petiolum brevem contractis (1‴ longis), pedicellis exsertis filiformibus, calycis segmentis lanceolato-acuminatis corollam includentibus, corollae labio superiori bifido: lobulis acute bidentatis, inferiori majori trilobo: lobo medio laterales superante emarginato, filamentis brevibus recurvis appendice oblonga glandulosa ipsis aequilonga ad basin auctis: antherae loculis sejunctis ovoideis, styli cruribus brevissimis divaricatis. — Corolla „alba“ (Wr.), minuta. — Cuba occ., in ripa fluminis Portales (Wr. 3016). E.

ENCOPA nov. gen. (juxta Hemianthum inserendum).

Calyx 4partitus. Corolla postice fissa, labio superiori ad lobulos minutos laterales reducto, inferiori exserto 3partito, segmentis obverse deltoideis antice dentato-excisis, medio subbifido. Stamina fertilia 2, antica, brevia, distincta, incurvo-conniventia, antheris reniformibus, loculis confluis; rudimenta staminum posticorum glandulosa, clavata, integra, extrorsum curvata. Stylus filiformis, stigmate breviter bifido. Ovarium subglobosum, 2loculare, loculis multiovulatis. — Herba glabra, tenuis, erecta, gracilis, palmaris, subsimplex, v. superne parce ramosa, inferne e nodis radicans, palustris, habitu *Alsines tenuifoliae; folia terna oppositaque, linearia*, sessilia, integerrima; pedicelli capillares, patentes, ex superioribus axillis oppositi alternique, in corymbum patulum pauciflorum dispositi.

26. ENCOPA TENUIFOLIA Gr. Caulis inferne limo (v. aquae) immersus, radicibus adventiciis verticillatis capillaceo-divisis; folia angustissima, acutiuscula (4‴—2‴ longa); pedicelli 6‴—8‴ (—4‴) longi; calycis segmenta ovato-lanceolata, acuta; corolla (sicca rubescens), pulchre dentata, vix 2‴ longa, calycem duplo superans, labio plane exserto patente, segmentis versus basin contractis; genitalia subinclusa, staminibus fertilibus infra faucem insertis, sterilibus paullo altius. — Cuba occ. (Wr. 3005). E.

27. HEMIANTHUS MICRANTHEMOIDES Nutt. (Wr. 3007).

28. HEMIANTHUS PUNCTATUS Wr. foliis minutis (1‴ longis) obovatis obtusis sessilibus pedicellum paullo excedentibus, corollae labio trifido: lobis oblongis obtusis, medio sesquilongiori, filamentis brevibus anthera subduplo longioribus ramo glanduloso aequilongo ad basin auctis, styli ramis clavatis. — Cuba occ. (Wr. 3011). E.

29. HEMIANTHUS EROSUS Wr. foliis minutis ($^1/_2$‴ longis)

anguste spathulatis subsessilibus pedicellum subaequantibus, corollae labio trifido: lobis oblongis apice eroso-dentatis obtusis, medio sesquilongiori, filamentis patenti-exsertis anthera triplo longioribus dente angusto ipsis aequilongo e basi auctis. — Cuba occ. (Wr. 3010). E.

30. Hemianthus trisetosus Wr. foliis minutis ($^1/_2{}'''$—$^3/_4{}'''$ longis) spathulato-oblongis subsessilibus florem breviter pedicellatum subaequantibus, calycis dentibus apice trisetulosis, corollae labio trifido: lobis oblongis obtusis, medio sesquilongiori, filamentis anthera subduplo longioribus ramo glanduloso paullo ipsis breviori ad basin auctis. — „Corolla alba“ (Wr.). — Cuba occ. (Wr. 3013). E.

31. Hemianthus elatinoides Gr. foliis minutis ($^3/_4{}'''$—$1'''$ longis) spathulato-oblongis subsessilibus pedicellum superantibus, corollae labio trifido: lobis oblongo-lanceolatis acuminatis, medio sesquilongiori; filamentis patenti-exsertis anthera triplo longioribus ramo glanduloso parum v. vix ipsis breviori ad basin auctis. — Habitus Elatines Hydropiperis; corolla „alba“ (Wr.). — Cuba occ., in rupibus rivulorum, S. Sebastian (Wr. 3009). E.

32. Hemianthus callitrichoides Gr. Pl. Wr. p. 522 (Wr. 378, 378 a.). E.

33. Hemianthus adenander Wr. foliis minutis ($^1/_2{}'''$—$1'''$ longis) spathulatis subsessilibus pedicellum subaequantibus, corollae labio trifido: lobis oblongo-linearibus acutiusculis, medio sesquilongiori, filamentis inferne glandulosis superne nudiusculis supra medium dente minuto auctis, supra dentem recurvo-exsertis. — Corolla „alba“ (Wr.), brevior quam in affinibus. — Cuba occ., in rupibus juxta aquam fluminis S. Cruz (Wr. 3008). E.

34. Hemianthus multiflorus Wr. foliis minutis ($^1/_2{}'''$—$^3/_4{}'''$ longis) spathulato-oblongis subsessilibus florem breviter pedicellatum subaequantibus, calyce ad medium usque 4fido, demum fisso, corollae labio trifido: lobis acutiusculis, lateralibus ovatis, medio oblongo plus duplo longiori, filamentis basi nudis sub apice dente angusto auctis, stylo profunde bifido. — Cuba occ. (Wr. 3011 a.). E.

Conspectus specierum Euhemianthi.

Appendix filamentorum basilaris, oblonga, glandulosa, filamento ipsi aequilonga v. paullo brevior.

Corollae lobus medius lateralibus multo longior.

H. micranthemoides.

— — — — sesquilongior.

Corollae lobi obtusi.
Pedicelli folio obovato paullo superati. *H. punctatus.*
— breves, folio spathulato-oblongo florem subaequante . . . *H. trisetosus.*
Corollae lobi acuminati . . . . . *H. elatinoides.*
Appendix filamentorum basilaris, dentiformis.
Dens filamentum ipsum aequans . . . *H. erosus.*
— minutus . . . . *H. callitrichoides.*
Appendix filamento ad medium inserta, glandulosa . . . . *H. adenander.*
Appendix filamento sub apice inserta, dentiformis . . . . *H. multiflorus.*

Hemianthi sect. nov. *Hemiolanthus.* Calyx ad medium 4—5fidus. Corollae labium superius breve, obtusum „v. emarginatum". — Folia angusta.

Ceteris speciebus (sect. Euhemianthi) calycis tubus fissus, plerumque 4dentatus et corollae labium superius obsoletum. — In observatione de Hemiantho in pl. Wr. p. 522 sphalmate gravi typographico genus *a* Micanthemo sejungendum esse legitur: verum *cum* Micranthemo parum distincto ad Sibthorpieas ex mea sententia transponendum est.

35. Hemianthus (Hemiolanthus) reflexus Wr. caule pilosiusculo, foliis patulis anguste spathulato-linearibus acutis (1‴ longis), pedicellis folium subaequantibus, corollae labio superiori calycem aequante integro obtuso v. „emarginato", inferiori duplo longiori trilobo: lobis oblongis obtusis, medio lateralibus duplo longiori, filamentis ramo lineari glanduloso ipsis paullo breviori ad basin auctis. — Cuba occ., caespitose ad margines lagunarum (Wr. 3014). E.

Amphiolanthus nov. gen. (juxta Amphianthum inserendum).

Calyx 5partitus. Corolla tubo brevi rotata, limbo inaequali 5partito tubum multo superante, segmentis sursum decrescentibus. Stamina 2, antica, corollae fauci inserta, sterilia nulla; filamenta basi minutissime appendiculata; antherae biloculares, loculis globosis, sejunctis. Stylus filiformis, apice breviter bifidus. Capsula globosa, membranacea, oligosperma, valvis a septo incompleto libero sursum incrassato secedentibus. — Herbae pusillae, habitu Hemianthi, diffusae, dense caespitosae, glabrae; folia opposita, minuta; pedicelli uniflori, axillares; flores minuti.

36. Amphiolanthus bryoides Gr. foliis spathulatis obtusis basi attenuatis uninerviis ($^1/_2$‴—$^3/_4$‴ longis), pedicellis

exsertis, calycis segmentis lanceolatis acutiusculis, corollae segmentis ovatis acutiusculis, inferiori calycem duplo excedente, 2 superioribus vix exsertis, stigmate bigloboso. — Cuba occ., inter Scirpos minutos crescens (Wr. 3015). E.

37. Amphiolanthus arenarioides Gr. foliis ellipticis acutis in petiolum brevem contractis ($^3/_4$'''—1''' longis), pedicellis folium subaequantibus, calycis segmentis linearibus acutis „corollam superantibus" ($^1/_2$''' longis), „stigmate bifido". — Corolla „alba, inaequaliter 5loba" (Wr.). — Cuba occ. (Wr. 3017). E.

38. Russelia sarmentosa Jacq. (Greene pl. havan.)

Synapsis Gr. (nov. gen., Pentstemoni affine sec. cl. Bentham in literis).

Calyx clausus, demum breviter campanulatus, ore truncatus v. obsolete 5denticulatus. Corolla tubo clavato-campanulato, lobis 5 expansis subaequalibus imbricativis. Stamina tubo corollae inferne inserta, didynama, quinto sterili: antherae loculi distinčti, ovato-oblongi, divergenti-penduli. Ovarium superum, biloculare, placentis centralibus bilamellatis multiovulatis: stigma capitatum apice divergenti-bicuspidatum stylo elongato impositum. Fructus . . . — Arbor glabra, foliis oppositis sinuato-spinosis rigidis, petiolis basi articulatis; corymbi axillares pauci-2flori.

Genus habitu mire Desfontaineae, pluribus notis quoque Schlegeliae accedit, sed placentis medio cohaerentibus atque ita e centro multiovulatis (ovario etiam juniori biloculari) vera est Scrophularinea, heteroclita foliis Ilicis et stigmatis segmentis subuliformibus, novo nexu familiam et cum Desfontainea et cum Bignoniaceis connectens.

39. Synapsis ilicifolia Gr. Folia rigida (2''—3'' longa, $1^1/_2$'' lata) ovali-oblonga margine crassiusculo grosse sinuato-spinosa basi subtruncata breviter petiolata reticulato-venosa supra nitentia, dentibus in spinam abeuntibus 11—13; pedicelli (4'''—6''' longi) calyce duplo fere longiores, infra medium articulati, superne clavato-incrassati; corollae (1'' longae) tubus clavato-campanulatus, lobis brevibus subrotundis, staminibus inclusis. — Cuba or. (Wr. 3186). E.

40. Scrophularia micrantha Desv. (Wr. 372, 1345).

41. Angelonia salicarifolia Bonpl. (W. 3019).

42. Angelonia angustifolia Benth. (Wr. 3018).

CVIII. SOLANEAE.

1. Schwenkia americana L. (W. 3020).

2. Schwenkia adscendens Kth. (Wr. 373).

3. Brunfelsia americana Sw.

4. Brunfelsia nitida Benth. (Wr. a. 1865: forma foliis elliptico-lanceolatis; *B. parvifolia* Rich.).

5. Brunfelsia sinuata Rich. t. 66 (Wr. 3021). E.

6. Brunfelsia purpurea Gr. Pl. Wr. p. 523 (Wr. 393). E.

7. Brunfelsia vinciflora Gr. l. c. (Wr. 394, 1349). E.

8. Brunfelsia „cestroides Rich.“ (Rich.: descriptio a *B. vinciflora* „corolla albida, capsula pisiformi non carnosa, foliis subtus punctatis“ recedit). E.

9. Solandra „grandiflora Sw.“ (*S. nitida* Zucc. ap. Rich.)

10. Solandra longiflora Tuss. (Rug. 790; Wr. 1348).

11. Datura suaveolens Humb. Bonpl. (Wr. 1641).

12. Datura „Metel L.“ (Rich.)

13. Datura „fastuosa L.“ * (Rich.)

14. Datura „Stramonium L.“ (Rich.)

15. Datura „ceratocaula Ort.“ (Rich.)

16. Nicotiana „repanda W.“ (Rich.)

17. Lycium acnistoides Gr. spinescens, foliis ad fasciculum multiflorum solitariis ovalibus v. elliptico-oblongis obtusiusculis v. subacutis in petiolum attenuatis (1″—2″ longis) subtus pubescentibus v. superne glabrescentibus, pedicellis calyci subaequilongis petiolisque pubescentibus, calyce breviter campanulato inaequaliter in dentes lobosque triangulares diviso, corolla extus glabra ad $^1/_3$ 5loba: tubo infundibulari calycem 2—3plo superante: lobis ovato-oblongis reflexo-expansis, staminibus inferne pilosis exsertis curvatis stylo aequilongis. — Cuba or (Wr. 3033). E.

18. Physalis „pubescens L.“ (Rich.)

19. Physalis Linkiana Ns. (Greene pl. havan.; Wr. a. 1865).

20. Capsicum baccatum L. (Wr. 384; *C. conoides* Rich. ex ic. Sl.)

21. Capsicum „pendulum W. var. *havanense* Kth. (Rich.)

22. Solanum (Megaloporus) „nigrum L.“ (*S. pterocaulum* Dun. ap. Rich.)

23. Solanum (Megaloporus) nodiflorum Jacq. (Wr. 383).

24. Solanum (Megaloporus) boldoense A. DC. (Rug.

3612 Physalis

145; Wr. 381, 3082; *S. cardiophyllum* Dun., non Lindl.; *S. scandens* Rich. ex descr.). E.

25. Solanum (Megaloporus) triste Jacq. (*S. nudum* Kth.; Rug. 375; Wr. 388).

26. Solanum „indecorum Rich." (Rich.). E.

27. Solanum (Plagioporus) „Radula V." (Rich.)

28. Solanum (Plagioporus) „asperum V." (Dunal).

29. Solanum (Plagioporus) callicarpifolium Kth. (Wr. 379).

30. Solanum (Plagioporus) „Edwardi Kth." (Otto). E.

31. Solanum (Plagioporus) verbascifolium L. (Poepp. pl. cub.; Rug. 717; Wr. 3031).

32. Solanum (Plagioporus) fragile Wr. fruticosum, ramis pube sessili-stellata argenteis, foliis saepe geminis, majoribus (4″—5″ longis) ovatis acutis basi subcordato-rotundata brevissime petiolatis supra virentibus et pube remota punctatis, subtus pube stellata adpressa glaucescenti-niveis, minoribus obtusiusculis: venis arcuatis supra impressis subtus prominentibus, cymis lateralibus pedunculatis multifloris, floribus parvis stellato-tomentosis, calyce 5crenato corollam dimidiam aequante, corolla (3‴—4‴ diam.) 5fida: lobis ovato-rotundatis, antheris breviter oblongis: poris transversis, bacca globosa. — Affine videtur *S. Schlechtendaliano* Wp.; „lignum fragile" (Wr.). — Cuba occ. (Wr. 3024). E.

33. Solanum (Microporus) havanense Jacq. (Rich.); var. *vaccinifolium* Dun. (Rug. 144; Wr. 3025).

34. Solanum (Microporus) lentum Cav. (Rug. 842; Wr. 3026; *S. affine* Dun.)

35. Solanum (Microporus) virgatum Lam., Dun. (Wr. 385; *S. radiatum* Sendtn.)

36. Solanum (Leptostemon) „igneum L." (Dun.)

37. Solanum (Leptostemon) bahamense L. (Wr. 3027).

38. Solanum (Leptostemon) Aquartia Dun. (Wr. 1642).

39. Solanum (Leptostemon) crotonoides Lam. (Wr. 382).

40. Solonum (Leptostemon) „Sagraeanum Rich." t. 62 (Rich.). E.

41. Solanum (Leptostemon) scabrum V. var. (Wr. 3028).

42. Solanum (Leptostemon) jamaicense Sw. (Wr. 380; *S. cuneifolium* Dun. ap. Rich. ex ic. Sl.)

43. Solanum (Leptostemon) torvum Sw. (Rug. 240, Wr. 1350: S. *incluso* affine As. Gr. in Pl. Wr. p. 523).

44. Solanum (Leptostemon) inclusum Gr. (Linden 1986, 2002: *S. Aquartia* Rich., non Dun.)

45. Solanum (Leptostemon) aculeatissimum Jacq. (Rug. 294; Wr. 3029).

46. Solanum (Leptostemon) latifolium Poir. (Wr. 3030).

47. Solanum (Melongena) chamaeacanthum Gr. herbaceum, prostratum, virens, parce stellato-puberulum, undique armatum: aculeis rectis setaceis flavicantibus (2‴ longis) sparsis a caule ad foliorum faciem et calycem extensis, foliis remotiusculis spathulato-oblongis v. oblongis (1″ — $1^1/_2$″ longis) leviter sinuato-pinnatifidis apice subtruncatis basi breviter attenuata subsessilibus: lobulis utrinque 4—6 deltoideis, pedunculis lateralibus unifloris folio subbrevioribus, calyce 5fido corollae tubum subaequante: lobis ovatis acutis, corolla (10‴ diam.) „alba" ultra medium 5fida extus puberula: lobis ovato-lanceolatis obtusiusculis, antheris oblongo-lanceolatis aequalibus (3‴ fere longis) stylo apice incurvo duplo superatis. — Cuba occ., in savanis pr. Hanabana (Wr. a. 1865). E.

48. Cestrum tinctorium Jacq. (Wr. 3032: *C. pallido* Lam. proximum, sed pedicelli brevissimi).

49. Cestrum macrophyllum Vent. (Greene pl. havan.; „Wr. 387 ex parte").

50. Cestrum hirtum Sw. (Wr. 386; *C. ferrugineum* Rich. ex descr.; *C. Moquinianum* Dun. ?).

51. Cestrum laurifolium l'Hér. (Rug. 94; Wr. 1352).

52. Cestrum nocturnum L. (Poepp. pl. cub.)

53. Cestrum daphnoides Gr. pl. Wr. p. 524 (Wr. 1351; *C. album* Ferrer. ?).

54. Cestrum diurnum L. (Rug. 74; „Wr. 387" ex parte sec. As. Gr.; Dun.; *C. fastigiatum* Jacq.)

Goetzea Wydl. (char. emendat.)

Calyx campanulatus, 5—6dentatus. Corolla tubuloso-campanulata, limbo 5—6lobo valvari basi leviter imbricativo. Stamina corollae tubo inferne inserta, exserta 6—5, vel fertilia 4, didynama (accedentibus 1—2 ananthereis), antheris in gemma inflexis, demum erectis bilocularibus, loculis parallelis. *Ovarium superum*, disco cupulari hypogyno cinctum, biloculare, loculis 3—4ovulatis, ovulis placentatione centrali adscendentibus superimpositis, unico fertili: stylus simplex, indivisus, stigmate capitato vertice sulcato. Bacca bilocularis, loculis monospermis; semen erectum, „exalbuminosum, radicula brevi". — Frutices, pube sericea in corollis persistente ferruginea, foliis alternis integerrimis petiolatis, inflorescentia axillari.

35. Goetzea amoena Gr. foliis spathulatis obovatisque obtusis basi cuneatis glabrescentibus, pedicellis solitariis unifloris lateralibus, calycis dentibus triangularibus inaequalibus tubo brevioribus, corolla inaequali (6‴ longa), staminibus fertilibus 4 didynamis, stigmate capitato. — *Espadaea* Rich. cub. t. 65. — Cuba (Wr. 3185). E.

Obs. *G. elegans* Wydl. (Linnaea, 5 t. 8) „foliis ellipticis acutis, pedicellis in corymbos paucifloros terminales v. laterales dispositis, calycis dentibus lanceolatis acuminatis tubum subaequantibus, corolla regulari (fere 1″ longa), staminibus 6 fertilibus aequalibus, stigmate bilobo". — Portorico.

CIX. BIGNONIACEAE.

1. Crescentia Cujete L. (Rug. 663; Wr. 361 a; *C. acuminata* Kth.)

2. Crescentia cucurbitina L. (Wr. 361).

3. Schlegelia parasitica Mrs. (*Tanaecium* Sw.; Wr. 434 ex parte?, sec. Seem.)

4. Schlegelia brachyantha Gr. foliis ovalibus v. ovali-oblongis rotundato-obtusis, fasciculis paucifloris: pedicellis calyce multo longioribus petiolum subaequantibus superne articulatis supra basin minute bibracteolatis, calyce breviter campanulato truncato ($1''' - 1^{1}/_{2}'''$ longo) corollae tubo 4—6plo breviori, corollae tubo (6‴ longo) supra basin calyci aequalem campanulato: lobis subrotundis, staminibus breviter exsertis, antherae loculis oblongis obtusis approximato-parallelis, bacca globosa (6‴—8‴ diam.). — Corolla duplo minori et ejus basi cylindrica e calice non exserta a *S. parasitica* Mrs. inprimis dignoscitur: genus, a cl. Seemann cum Tanaecio, quamquam calyx Schlegeliae quoque in gemma clausus est, conjunctum, habitu et corollae forma adhuc distinguo, fructu Tanaecii mihi non obvio. — Cuba or., pr. Monteverde (Wr. 434 collect. 1859). E.

5. Jacaranda Sagraeana DC. (Rug. 866; Wr. 360; *Tanaecium paniculatum* Sieb. mart. 81 [ex parte] in herbar. Sond., non in aliis collectionibus, ubi recte monente cl. Seemann Arabidea).

6. Jacaranda bahamensis R. Br. (Wr. 3034: corolla quam in praecedente major, puberula, sed specimina fructu carentia, haud certa).

Catalpa sect. Macrocatalpa.

Semina exalata, linearia, utrinque acuminata, pappo (ad

modum Echitis) cincta v. utrinque terminata. — Folia basi trinervia. Species Indiae occidentalis, (ex descr.) nonnisi staminibus fertilibus 2 et calyce (juniori clauso) demum profunde bilabiato ab Astiantho Don recedentes.

7. Catalpa punctata Gr. Macrocatalpa, foliis (2″—3″ longis) ovali-oblongis utrinque rotundato-obtusis integerrimis subtus scrobiculato-punctatis, paniculis terminalibus et axillaribus paucifloris folium subaequantibus, calycis labiis repando-integerrimis rotundatis, corolla . . ., capsula filiformi ultrapedali, seminibus pappo longo aequaliter cinctis;

α. foliis glabris. — Syn. *Echites macrocarpa* Rich.: ex descr. forma „foliis ternatim verticillatis". — „Arbor humilis" (Wr.). — Cuba or. (Wr. 3035);

β. *pubescens*, foliis subtus villoso-pubescentibus. — Corolla „lutea et fuscopurpureo-variegata", pollicaris, calycem multo superans. — Cuba or., pr. Bayamo (Wr. 3036). E.

8. Catalpa purpurea Gr. Macrocatalpa, foliis (4″—2″ longis) ovali-oblongis oblongisque utrinque rotundato-obtusis repandis supra glabris et remote squamuloso-punctatis subtus pilosiusculis et reticulo venarum densissimo prominulo lacunoso-rugosis: petiolo ramulisque puberulis, paniculis terminalibus et axillaribus paucifloris folium subaequantibus, calycis labiis squamulosis integris mucronato-obtusiusculis, corolla „purpurea", capsula . . . — Cum ceteris convenit calyce juniori clauso et corolla ventricoso-campanulata (1″ longa); „arbor" (Wr.). — Cuba or. (Wr. 3037). E.

9. Tecoma (Tabebuia) myrtifolia Gr. Pl. Wr. p. 524 (Rug. 612, 863). E.

10. Tecoma (Tabebuia) trachycarpa Gr. tortuosa, glabra, ramulis sublepidotis, foliis simplicibus fasciculatis oppositisque (10‴—4‴ longis) rigidis spathulato-oblongis obovatisque obtusis v. emarginatis brevissime petiolatis integerrimis utrinque minute reticulato-venosis lepidoto-squamulosis: squamulis minutissimis sparsis v. venulas subtus obducentibus in pagina folii superiori evanidis, fasciculis paucifloris, calyce lepidoto inaequaliter 3—5dentato v. breviter bilabiato corolla quadruplo breviori, corolla (1½″ longa) glabra infundibulari-campanulata stamina duplo superante, antherae loculis oblongis strictis: altero erecto, altero pendulo, capsula arcuato-lineari acuta: valvis ecarinatis saepe muricato-asperis lacunoso-rugosis. — Syn. *Bignonia microphylla* Rich. cub. ex descr. (an Lam.?). — Cuba or. (Wr. 3039), occ., in savanis pr. Ha-

nabana (Wr. a. 1865: „frutex 8—1pedalis, corolla laete purpurea"). E.

11. Tecoma (Tabebuia) lepidophylla Gr. (*Bignonia* Rich. t. 59; Wr. 1341 coll. a. 1863); var. *reticulata*, foliis subtus reticulatis candidis: venis supra impressis (*T. lepidophylla* pl. Wr. p. 524; Wr. 1341 coll. a. 1859). E.

12. Tecoma (Tabebuia) setulosa Gr. tortuosa, ramulis tomentosis et pube setulosa incurva hispidulis, foliis simplicibus sparsis ($1^1/_2''$—$^1/_2''$ longis) ovali-oblongis spathulatisque rotundato-obtusis petiolatis margine planis integerrimis supra pube basi in squamulas dilatata cinereo-pulverulentis subtus tomento lepidoto candicantibus, corymbis paucifloris, calyce (5‴ longo) lepidoto et setuloso tubuloso-campanulato inaequaliter 5dentato corolla plus duplo breviori, corolla (1″ longa) pubescente clavata stamina paullo superante, antherae loculis oblongis strictis: altero erecto, altero pendulo, stigmatis lamellis angustis, capsula . . . — Affinis *T. lepidophyllae* videtur; calyx nonnunquam post anthesin (monstrositate?) inflatus, fructum lignosum abortivum includens. — Cuba or. (Wr. 3040). E.

13. Tecoma (Tabebuia) „lepidota DC." (Humb., Rich.). E.

14. Tecoma (Tabebuia) Leucoxylon Mart. (Wr. 1339; 3043: forma foliolis latioribus; *T. heptaphylla* Rich.: forma foliolis septenatis, inter Wr. 1339 obvia; var. *reticulata*, foliis subtus reticulato-venosis minus lepidotis: venis primariis demum supra impressis subtus prominulis (Wr. 1338; 3041: forma „fruticosa v. arborem parvam constituens", corolla breviori, $1^1/_2''$ longa).

15. Tecoma (Tabebuia) pentaphylla DC. (Rug. 862 b; Wr. 3042: forma corolla breviori, 2″ longa; *T. Leucoxylon* Rich., non Mart., ex Lind. 1989).

16. Tecoma (Tabebuia) bibracteolata Gr. ramulis petiolisque pube breviter stellata stipitata rufescentibus, foliis pinnatim trifoliolatis supra squamuloso-glabris (squamulis minutis distinctis) subtus glauco-lepidotis et pilosiusculo-pulverulentis reticulato-venosis: foliolis (3″—2″ longis) ovali-oblongis obtusis integerrimis: terminali longe, lateralibus iisque brevioribus brevissime petiolulatis, cymis dichotomis paucifloris, calyce bracteolis 2 elongatis lineari-acuminatis suffulto saepeque superato tubuloso-campanulato rufo-villosulo: labiis brevibus: superiori ovato-subrotundo mucronato, inferiori breviori bipartito, corolla (2″ longa) calyce ter longiori glabra stamina multo superante, antherae loculis oblongo-linearibus

strictis, capsula (3″ longa) lineari-acuminata pubescente: valvis obsolete carinatis, seminibus alae aequilatis. — Cuba or. (Wr.). E.

17. Tecoma (Tabebuia) haemantha Gr. (*Tabebuia* DC. ex descr.; Wr. 3047).

18. Tecoma (Tabebuia) spiralis Wr. glabra, ramis petiolisque squamuloso-pulverulentis, foliis trifoliolatis rigidis lucidis squamulis parum adspersis (iisque minutis distantibus) utrinque reticulato-venosis: foliolis (2″—1½″ longis) ovalibus v. obovatis utrinque obtusis supra medium obtuse serratis: omnibus petiolulatis, lateralibus brevioribus, pedunculis axillaribus unifloris, calyce (4‴—6‴ longo) campanulato apice obtuse et inaequaliter 3lobo, corolla . . ., capsula filiformi teretiuscula longitudinaliter substriata flexuoso-subspirali (8″ longa), seminibus parvis alae aequilatis (1‴ diam. longitudinali, ala inclusa 5‴ latis). — Cuba or., pr. Rio Toro (Wr. 3038). E.

19. Tecoma (Tabebuia) actinophylla Gr. glabra v. ad petiolos parce pulverulenta, squamis destituta, foliis 5phyllis petiolo gracili (3″ longo) subaequilongis sublucido-chartaceis utrinque tenuissime reticulato-venosis: foliolis longiuscule petiolulatis (2″—3″ longis) ovato-lanceolatis acuminatis repando-integerrimis, corymbis pedunculatis petiolum subaequantibus paucifloris, calyce (in gemma ellipsoideo) demum campanulato apice bilabiato inaequaliter 5dentato (6‴—8‴ longo), corolla (2″ longa) infundibulari inferne angustata: lobis inciso-dentatis, staminibus e corollae tubo breviter exsertis: antherae loculis lanceolato-oblongis obtusis divergenti-pendulis, capsula . . . — Folia glabra, sed exstat pulvinar minutum pilosum in basi paginae superioris. — Cuba occ. (Wr. 3045). E.

20. Tecoma (Tabebuia) longiflora Gr. glabra v. ad petiolos parce pulverulenta, squamis destituta, foliis 5phyllis petiolo gracili rigido (4″—6″ longo) subbrevioribus opacis supra impresso-subtus reticulato-venosis: foliolis longiuscule petiolulatis elliptico-oblongis abruptim et tenuiter acuminatis (3″ longis) integerrimis, corymbo terminali paucifloro, calyce tubuloso (1″ longo) apice inaequaliter et remote 5denticulato v. fisso-labiali, corolla (8″ longa, glabra: tubo cylindrico (inferne 3‴ diam.) versus apicem infundibulari-clavato limbo expanso 5—6ies longiori: lobis palmatifido-incisis, staminibus breviter exsertis: antherae loculis oblongis obtusiusculis arcuato-divergentibus, capsula (5″ longa) lanceolato-lineari subcompressa: valvis subecarinatis, seminibus transversim ob-

longis utrinque obtusiusculis: ala flabellato-venosa loculi medio constricti latera quoque marginante. — Corollae magnitudo ut in Datura arborea, limbus pulchre incisus, etiam magis quam in affini *T. actinophylla.* — Cuba occ. (Wr. 3044). E.

21. Tecoma (Eutecoma) stans Juss. (Rug. 59; Wr.)

22. Tecoma (Eutecoma) sambucifolia Kth. (Wr. 3046). *Tecomam* (Eutecomam s. Stenolobium Don, non Benth.) *sambucifoliam* Kth., in Flora Ind. occ. p. 448 ad T. stantis formas reductam, nunc cum cl. Seemann antheris glabris et foliolis pauci-unijugis latioribus distinguo.

23. Bignonia aequinoctialis L. (Wr. 3048).

24. Bignonia Sagraeana DC. (Rug. 349; Wr. 3049; exstat quoque in coll. Ervendberg mexicana nr. 195).

25. Bignonia unguis L. (Wr. 359, 1340).

26. Bignonia gnaphalantha Rich. (Wr. 3050). E.

27. Macfadyena podopogon Gr. (*Spathodea* DC.; *Bignonia simplex* Rich.; Wr. 3052: semina quam in affini *M. corymbosa* minora, 14‴ lata, 5‴ longa). E.

28. Pithecoctenium Aubletii Splitg. (Rug. 315; Wr. 1337, 3051: *P. hexagonum* DC. ap. Rich.: forma prioris pubescens).

CX. ACANTHACEAE.

1. Elytraria tridentata V. (Wr. 3053: forma nana).

2. Ruellia geminiflora Kth. (*Dipteracanthus* Ns.; *D. nanus* Ns.); var. *canescens* Gr. Fl. p. 451 (Wr. 366).

3. Ruellia diffusa Gr. (*Dipteracanthus* Ns.; Rug. pl. matanz. 741).

4. Ruellia paniculata L. (Wr. 3054).

5. Ruellia tuberosa L. (Rug. 742; Wr. 1343; *Cryphiacanthus barbadensis* Ns.)

6. Stemonacanthus macrophyllus Ns. (Wr. 3055).

7. Hygrophila hispida Ns. (Wr. 3056; Poepp. pl. cub.)

8. Calophanes „cubensis Rich.“ (Rich.)

9. Blechum Brownei Juss. (Wr. 3057).

10. Barleria solanifolia L. (Linden, Otto pl. cub.; Wr. 3058); *β.* Ns. (Rug. 64; Wr.)

11. Barleria saturejoides Gr. fruticosa, foliis rigidis sessilibus lanceolato-acuminatis spinuloso-mucronatis integerrimis margine revolutis pubescentibus v. glabratis (8‴ — 4‴ longis): axillis vulgo rosula foliorum instructis, floribus solitariis sessilibus rosulae foliorum axillari immersis, calyce

5partito: segmentis inaequalibus lanceolato-acuminatis corollae tubo superatis, corollae tubo filiformi apice clavato (5‴—6‴ longo) lobis inaequalibus obovatis multo v. maximis duplo longiori, staminibus 4 inclusis, 2 superioribus infra apicem tubi insertis: inferiorum antheris unilocularibus, superiorum bilocularibus: loculis oblongis parallelis, stigmate obtusiusculo, capsula a basi 4sperma: seminibus compressis ciliatis. — Frutex foliosus, habitu fere juniperino. — Cuba or. (Wr. 3059). E.

12. Stenandrium rupestre Ns. (Wr. 3060).

13. Stenandrium droseroides Ns. (Wr. 3061). E.

14. Stenandrium scabrosum Ns. (Ruellia Sw.!; Wr. 1344).

15. Stenandrium punctatum Gr. subacaule, ad axin petiolosque strigosum, foliis cuneato-obovatis spathulatisque acutis integerrimis margine revolutis (1″—2″ longis) in petiolum fere aequilongum attenuatis supra glabris impresso-punctatis subtus pallidis bullatis hispidulis, scapo gracili spithameo, spica elongata angusta: floribus distantibus: bracteis subulatis (1‴ longis) calycem aequantibus. — Cuba or. (Wr. 3062). E.

16. Pachystachys coccinea Ns. (Wr. 362).

17. Thyrsacanthus „nitidus Ns.“ (Ns.)

18. Dianthera (Chiloglossa) harpochiloides Gr. glabra, *ad nodos constricta, foliis ovato-lanceolatis in acumen tenue* productis supra lineolis crassiusculis exasperatis, panicula corymbiformi terminali: floribus secus ramos breviter pedicellatis, calyce profunde 5fido: segmentis aequalibus 5 lanceolato-linearibus tenuiter acuminatis corolla triplo brevioribus, corollae ($1^{1}/_{2}$″ longae) labio superiori oblongo-lineari integro revoluto, inferiori subconformi breviter trifido circinatim recurvo tubum duplo superante staminibus aequilongo: lobis parallelis oblongis obtusis, staminibus arcuato-recurvis: antherae loculis approximatis parallelis oblongis obtusis parum inaequalibus connectivo sagittato affixis, capsula elliptica a latere compressa breviter unguiculata: seminibus utrinque binis asperis. — Cuba occ. (Wr. 3063). E.

19. Dianthera (Rhytiglossa) Sagraeana Gr. (*Rhytiglossa* Rich.; *D. obtusifolia* Gr. var. *hirsuta* Pl. Wr. p. 525: Wr. 367). E.

20. Dianthera (Rhytiglossa) Rugeliana Gr. caule diffuso spithameo basi suffruticuloso sexstriato demum cylindrico pilosiusculo v. glabrescente, foliis ovatis v. ovato-oblongis

obtusis integerrimis petiolatis (10‴—15‴ longis) supra lineolatis subtus pilosiusculo-glabrescentibus, spicis terminalibus et axillaribus: floribus distantibus, calycis segmentis 4 lineari-acuminatis bracteolas bracteasque subconformes duplo superantibus, corolla calyce sesquilongiori (3‴ longa): labiis tubo duplo brevioribus, antherarum loculis oblongis conniventi-parallelis, altero paullo altiori, altero basi mucronulato, capsula oblonga pubescente in unguem a medio contracta: seminibus echinato-pilosis: retinaculis oblongo-linearibus obtusiusculis. — Habitus *D. reptantis* Gr., sed major, erectiuscula. — Syn. *D. obtusifolia* Gr. in pl. Rugel. — Cuba bor. (Rug. 377), occ. (Wr. 3064). E.

21. Dianthera (Rhytiglossa) glandulosa Gr. caule erecto ramoso spithameo inferne suffrutescente hispidulo apice inter setas glanduloso, foliis ovato-oblongis oblongisque acutiusculis apice ipso obtusiusculis serrato-repandis v. integerrimis supra pilosis v. glabrescentibus subtus hispidulis, spicis paucifloris, superioribus in paniculam brevem tripartitam dispositis: florum paribus distantibus glandulosis, calycis segmentis 4 lanceolato-linearibus corollae tubum aequantibus bracteas bracteolasque duplo superantibus, corollae (5‴—6‴ longae) tubo campanulato labiis duplo longiori, antherarum loculis oblique distantibus divergentibus ovatis subaequilongis, altero ad basin mucronulato, capsula pubescente elliptico-oblonga a medio in unguem contracta a dorso compressa: seminibus echinulatis: retinaculis angustis acutiusculis. — Habitus *D. cayennensis* (*Rhytiglossae* Ns.), sed bracteis parvis facile dignoscitur; „flores lutei" (Wr.). — Cuba occ., in montibus S. José ad flumen S. Cruz (Wr. 3065). E.

22. Dianthera (Rhytiglossa) reptans Gr. (*Rhytiglossa* Ns.; Wr. 364).

23. Dianthera (Rhytiglossa) peploides Gr. Pl. Wr. p. 525 (Wr. 365).

24. Dianthera (Rhytiglossa) comata L. (Wr. 363; Rug. 725; *Rhytiglossa havanensis* Ns.)

25. Justicia origanoides Gr. (*Adhatoda* Ns.!: Greene pl. havan.). E.

26. Anthacanthus spinosus Ns. (Wr. 368, 369; Rug. 839).

27. Anthacanthus „microphyllus Ns." (Rich.)

28. Anthacanthus purpurascens Gr. ramulis glabrescentibus folia subaequantibus (4‴—6‴ longis), foliis cuneato-oblongis acutiusculis chartaceis, floribus subsolitariis subses-

silibus „dilute purpureis“, corollae tubo calycem quadruplo superante (6‴ fere longo): lobis duplo brevioribus ovalibus. — Cuba occ. (Wr. 3066). E.

29. Anthacanthus tetrastichus Wr. ramis hispidulo-puberulis: spinis rigidis setaceis horizontaliter patentibus folia subduplo superantibus (6‴—8‴ longis), foliis minutis obovatis v. obovato-rotundis obtusis (2‴ longis), floribus subsolitariis sessilibus „albis purpureoque-maculatis“, corollae tubo calycem 3—4plo superante (2‴ longo) lobos ovali-oblongos parum superante. — Cuba occ. (Wr. 3067). E.

30. Anthacanthus bispinosus Gr. Pl. Wr. p. 525 (Wr. 1342). E.

31. Dicliptera sexangularis Juss. (Wr. 3068).

32. Dicliptera assurgens Juss. (Rug. 61; Wr. 1638); var. *Vahliana* Ns. (Greene pl. havan., Poepp.)

33. Thunbergia fragrans Roxb. * (Wr.)

CXI. GESNEBIACEAE.

1. Bellonia spinosa L. (Wr. 370).

2. Niphaea pulchella Gr. humilis, tenera, pilis septatis pilosula, foliis longe petiolatis (2″—1″ longis) ovalibus obtusis crenato-serratis sparsim pilosis v. glabrescentibus, pedunculis axillaribus solitariis petiolum v. folium subaequantibus ascendentibus (1″—2″ longis), calycis lobis ovatis obtusis, corolla (4‴—6‴ diam.): lobis subrotundis tubo subaequilongis. — Cuba occ. (Wr. 3069). E.

3. Rytidophyllum crenulatum DC. (Rug. 701; Wr. 3070). E.

4. Rytidophyllum tomentosum Mart. (Greene pl. havan.; Wr. 356 ex parte).

5. Rytidophyllum petiolare DC. (Wr. 356 ex parte, 3071).

6. Rytidophyllum exsertum Gr. caule suffruticoso apice folioso hispidulo-pubescente, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis grosse crenato-serratis subsessilibus supra hispidulis subtus villosis (6″—12″ longis, 2″—4″ latis), pedunculis folia subaequantibus, calycis tubo campanulato-obconico lobis ovato-deltoideis acutis subaequilongo, corolla „virescente v. purpurascenti-virescente“ glanduloso-pubescente, staminibus exsertis, capsulae vertice subtruncato. — Habitus *R. tomentosi*, sed folia non rugosa, serraturis majoribus, et antherae exsertae. — Cuba occ., in rupibus umbrosis (Wr. 3070 a). E.

7. Bytidophyllum Wrightianum Gr. caule suffruticoso

apice folioso glanduloso-villoso, foliis ellipticis acutis grosse duplicato-crenato-serratis in brevem petiolum attenuatis supra hispidulis subtus villosis (5″—7″ longis, 3″ latis, pedunculis folio paullo brevioribus, calycis tubo breviter turbinato lobis ovatis acutis breviori, corolla (in sicco virescente) glanduloso-pubescente, staminibus subinclusis. — Habitus *R. petiolaris*, sed pedunculi breviores densius villosi, corymbus minus effusus, bracteae angustiores, calycis lobi latiores. — Cuba occ. (Wr.). E.

8. Duchartrea viridiflora Decs. (Linden 1702; Wr. 354). E.

9. Pentarhaphia triflora Gr. foliis lanceolatis acutis in petiolum brevem attenuatis argute serratis subtus venosis (2″—1″ longis), pedunculis trifloris apice incurvis folium aequantibus v. divisione excedentibus, calycis lobis lineari-filiformibus patulis corolla „coccinea" clavato-cylindrica parum incurva (8‴—10‴ longa) duplo brevioribus, staminibus breviter exsertis: antheris oblongis basi productis, stigmate capitato, capsula subglobosa. — Cuba or., pr. S. Andre (Wr. 3072). E.

10. Pentarhaphia incurva Gr. foliis lanceolatis acuminatis basi cuneatis breviter petiolatis argute serratis subtus juxta medianum laeviusculis (2″—1 1/2″ longis), pedunculis unifloris arcuato-incurvis gracilibus folium subaequantibus v. arcu excedentibus, calycis lobis lineari-acuminatis apice obtusiusculis erectis corolla purpurea clavato-cylindrica apice obliqua (10‴—12‴ longa) duplo brevioribus, staminibus breviter exsertis: antheris ..., stigmate clavato, capsula turbinata. — Proxima praecedenti, sed corollae limbus longior, magis obliquus. — Cuba or. (Wr. 3073). E.

11. Pentarhaphia salicifolia Gr. foliis lanceolato-oblongis acutiusculis basi obtusiusculis abruptim petiolatis minute serrulatis subtus juxta medianum venasque primarias laeviusculis (3″—2″ longis: petiolo 6‴—4‴ longo), pedunculis subtrifloris gracilibus folium subaequantibus, calycis lobis crassiusculis lineari-acuminatis apice obtusiusculis erecto-patentibus corolla clavato-cylindrica incurva (8‴—10‴ longa) duplo brevioribus, staminibus corollae limbum brevem haud superantibus: antheris oblongis. — Staminibus subinclusis character genericus amplificatur. — Cuba or. (Wr. 3074). E.

12. Pentarhaphia glandulosa Gr. ramulis dense glanduloso-villosis, foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis acutis in petiolum villosum brevem attenuatis crenulatis v. integer-

rimis supra glabris subtus glandulosis venosis et ad venas rufo-pubescentibus (3″—2″ longis), pedunculis subtrifloris folium subaequantibus glanduloso-pubescentibus, calyce „rubro" glanduloso-piloso: lobis oblongo-lanceolatis acutis (3‴ longis) erecto-patentibus corolla „lutea" *glabriuscula clavato-cylindrica* parum obliqua (10‴ longa) ter superatis, staminibus brevissime exsertis: antheris solis limbum corollae superantibus oblongis, capsula hemisphaerica. — *Pube a ceteris recedit et ad Conradiam accedit; capsula nimis matura erat, quam ut ad utrum genus pertineat certe dici possit, sed habitu fruticoso et antheris exsertis Pentarhaphiae analoga est.* — Cuba or. pr. Baracoa (Wr. 3075). E.

13. Pentarhaphia verrucosa Decs. (Linden 1841; Wr. 3076). E.

14. Pentarhaphia cubensis Decs. (Linden 2076). E.

15. Conradia humilis Mart. (G. Don pl. havan.; Poepp. pl. cub.; Wr. 355).

16. Conradia celsioides Gr. suffruticosa, simplex, humilis, apice foliosa, *glabra* v. glabrescens, foliis *membranaceis* obovatis acutis superne inaequaliter serratis v. inciso-serratis breviter petiolatis (4″—6″ longis), pedunculis subtrifloris folium aequantibus v. paullo brevioribus, calycis tubo sub anthesi ecostato teretiusculo: lobis lanceolato-acuminatis corolla dimidia brevioribus, corolla flava: tubo oblique campanulato (6‴ longo) lobis rotundatis parum inaequalibus glabris 3—4plo longiori, antheris oblongis. — Affinis *C. humili.* — Cuba occ. (Wr. 3077). E.

17. Conradia gloxinioides Gr. subacauli-suffruticosa, simplex, apice foliosa, pilis septatis glandulosa, foliis membranaceis obovato-oblongis *acutiusculis crenatis* v. crenulato-repandis breviter petiolatis (5″—6″ longis), pedunculis pauci-unifloris folio 4—6plo brevioribus cum calyce villoso-glandulosis, *calycis tubo turbinato ecostato* lobis breviori, his lanceolato-acuminatis trinerviis corollae tubo parum brevioribus, corolla viridi-lutea (1″ longa): tubo campanulato lobis subrotundis (6‴—4‴ diam.) inaequalibus duplo longiori glabrescente, staminibus exsertis: antheris oblongis. — Affinis *C. mimuloidi.* — Cuba occ. (Wr. 3078). E.

18. Conradia depressa Gr. suffruticoso-subacaulis, simplex, hispida, glabrescens, foliis rigidulo-herbaceis rosulatis spathulato-lanceolatis obtusiusculis crenatis v. lobulato-crenatis rugosis utrinque dense reticulato-venosis glabriusculis setoso-ciliatis breviter petiolatis, floribus axillaribus breviter pedicel-

latis flavis basique purpureis, calycis tubo ovato sublepidoto obtuse costato lobis breviori, his oblongo-lanceolatis acuminatis corolla duplo brevioribus, corolla (1″ longa: tubo campanulato lobis subrotundis triplo longiori, antheris ovoideo-oblongis transversis brevissime e tubo exsertis. — Similis *C. corrugatae*, sed corollae tubus campanulatus, 4‴—5‴ diam. — Cuba or. (Wr. 3079). E.

19. Conradia libanensis Gr. Fl. p. 462 (Linden 1833; Wr. 3080).

20. Conradia corrugata Gr. pl. Wr. p. 526 (Wr. 1335).

21. Conradia reticulata Gr. subacaulis, herbacea, glabrescens, foliis membranaceis spathulato-oblongis superne inaequaliter serratis subtus reticulato-venosis subsessilibus (3″ longis), pedunculis unifloris adscendentibus folio duplo et ultra brevioribus, calycis tubo turbinato teretiusculo lobis ovato-deltoideis trinerviis ($1^1/_2$‴ longis) aequilongo, corolla coccinea (1″ longa): tubo clavato-cylindrico (2‴ diam.): limbo expanso subaequali (5‴—6‴ diam.) in lobos rotundatos diviso. — Cuba or. (Wr. 3081). E.

β. obovata, foliis latioribus duplicato-crenatis demum laxe rugosis utrinque minute reticulatis, pedunculis brevioribus congestis, calycis tubo demum costato, lobis ovato-oblongis obtusiusculis (2‴ longis), corolla . . . — Cuba or., pr. Baracoa (Wr. sub *α*): exstat quoque specimen florens foliis et corolla ut in *α*, calyce et pedunculis brevibus ut in *β*.

22. Tussacia „pulchella Rchb.“ (*Besleria* Don; Rich.)

23. Collandra sanguinea Gr. pl. Wr. p. 526 (*Alloplectus* Mart.; Wr. 357).

24. Alloplectus „cristatus Mart.“ (Rich.)

25. Columnea „scandens L. (Rich.)

26. Columnea tincta Gr. pl. Wr. p. 526 (Wr. 358, 1336). E.

27. Martynia diandra Glox. (Rug. 829).

CXII. CONVOLVULACEAE.

1. Ipomoea (Calonyction) bona-nox L. (Rug. 635; *Calonyction megalocarpum* Rich. t. 63). *C. speciosum* Rich.: mihi dubium, forsan capsula (ex descr. seminibusque *I. calanthae*) excludenda mixtum.

2. Ipomoea (Operculina) pterodes Chois. (Wr. 3083).

3. Ipomoea (Operculina) tuberosa L. (Wr. 1657).

4. Ipomoea (Schizips) dissecta Pursh. (Wr. 1656).

5. **Ipomoea** (Schizips) „**pentaphylla** Jacq." (*Batatas* Chois., Rich.)

6. **Ipomoea** (Schizips) **quinquefolia** Gr. (*Batatas* Chois.; Rug. 347, Wr. 448).

7. **Ipomoea** (Batatas) **fastigiata** Swt. (Wr. 458, 1648).

8. **Ipomoea** (Batatas) **alterniflora** Gr. glabra, foliis sinu angusto cordatis acutis repando-integerrimis ($2^1/_2''$ -- $3^1/_2''$ longis), pedunculis alternifloris folia subaequantibus, sepalis (4''' longis) ovatis rotundato-obtusis subaequilongis corolla octies brevioribus, corolla (sicca albida $2^1/_2''$ -- $2''$ longa), ovario ad apicem usque biloculari, seminibus ... — Proxima et habitu similis *I. fastigiatae* Swt., distincta sepalis obtusis mucrone destitutis, corolla majori, et inflorescentia racemiformi. — Cuba occ. (Wr.). E.

9. **Ipomoea** (Batatas) **sidifolia** Chois. (Rug. 111, Wr. 453, 1655).

10. **Ipomoea** (Batatas) **obtusata** Gr. glabra, volubilis, foliis cordato-deltoideis v. ovato-oblongis obtusis 5—3nerviis repando-integerrimis (2'' longis) petiolo subduplo longioribus, cymis pedunculatis paucifloris divaricatis: pedunculo exserto v. folium subaequante, sepalis ovato-rotundatis obtusis (4''' longis) subaequilongis corolla 5—6ies brevioribus, corolla (sicca purpurea) basi cylindrica supra calycem campanulata ($1^1/_2''$— 2'' longa), capsula subglobosa biloculari (8''' longa), seminibus lana gossypina fuscescente secus marginem patente longa cinctis. — Cuba or. et occ. (Wr. 3099: forma latifolia; 3092: forma foliis oblongatis). E.

11. **Ipomoea** (Batatas) **jalapoides** Gr. ramulis canopubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis mucronato-acutis basi rotundatis v. subcordatis, raro cordato-trifidis, supra adpresse pubescentibus subtus pube subsericea villoso-tomentosis petiolo plus duplo longioribus (2''— 1'' longis), pedunculis subunifloris folio subbrevioribus medio bibracteatis: bracteis lanceolato-acuminatis, sepalis ovatis obtusis subaequalibus (4''' longis) corolla septies brevioribus, junioribus villosis, corolla coccinea (28''' longa) supra basin anguste campanulata: limbo dilatato tubo duplo breviori 5lobo, ovario ad apicem usque biloculari. seminibus ... — Cuba occ. (Wr. 3097). E.

12. **Ipomoea** (Batatas) **digitata** L. var. *I. punctata* Wr.: forma foliis trilobis integrisque, corolla „albida".

13. **Ipomoea** (Batatas) **calantha** Gr. ramis glabrescentibus, foliis e basi leviter cordata ovato-subrotundis cuspidatis integerrimis supra glabris subtus pubescentibus v. glabrescen-

tibus petiolo (2″—3″ longo) subaequilongis: venis primariis costatis, pedunculis apice sub2floris petiolum subaequantibus, sepalis ovalibus v. ovato-oblongis rotundato-obtusis aequalibus corolla octies decies brevioribus (6‴ longis), corolla rosea (v. alba) basi ipsa tenui supra calycem campanulata glabrata ($4\frac{1}{2}$″ longa), ovario inferne 2loculari, apice 4loculari, capsula subglobosa (6‴ diam.), seminibus lana gossypina lurida secus marginem patentissima longa cinctis. — Proxima *I. carneae* Jacq., distincta calyce duplo majori, corolla quoque majori eaque cito glabrata. — Cuba occ. Wr. 3091). E.

14. Ipomoea (Pentadactylis) Cavanillesii R. S. (Wr. 3086: forma caule submuricato).

15. Ipomoea (Pentadactylis) triloba L. (Wr. 3085; var. *Eustachiana* Jacq. (Wr. a. 1865).

16. Ipomoea (Pentadactylis) tenuissima Chois. (Wr. 1651).

17. Ipomoea (Xanthips) umbellata Mey. (Rug. 110, Greene pl. havan., Wr. 1649).

18. Ipomoea (Pes-caprae) pes-caprae Sw. (Wr. 452).

19. Ipomoea (Pes-caprae) nymphaeifolia Gr. glabra, repens, foliis (3″—4″ longis) auriculis basilaribus plerumque superincumbentibus profunde cordato-ovatis obtusis basi eglandulosis petiolo subaequilongis: venis inferioribus palmatis, pedunculis uni-paucifloris, sepalis 2 exterioribus ovalibus mucronatis, 3 interioribus ovato-oblongis obtusis duplo longioribus (4‴ longis) corolla sexies brevioribus, corolla purpurascente (2″ longa) basi sensim attenuata, ovario ad apicem usque biloculari, capsula . . . — Proxima *I. asarifoliae* R. S., sed petioli apice eglandulosi, folia fere Nupharis pumilae, pedunculi saepe longiores. — Cuba or., in savanis humidis (Wr. 3089), occ. pr. Hanabana (Wr. a. 1865). E.

20. Ipomoea (Pes-caprae) „Imperati Gr.“ (Rich.; *Convolvulus* V.; *Batatas litoralis* Chois., non *Ip. litoralis* Bl.; *I. arenaria* R. S., non Steud.)

21. Ipomoea (Pes-caprae) acetosifolia R. S. (Wr. 3090).

22. Ipomoea (Pes-caprae) martinicensis Mey. (*Aniseia* Chois.; Wr. 3082: forma pubescens).

23. Ipomoea (Pes-caprae) sagittata Desf. (Wr. 3087).

24. Ipomoea (Pes-caprae) heptaphylla Gr. pl. Wr. p. 527 (Wr. 1371).

25. Ipomoea (Pes-caprae) dactylophylla Gr. glabra, volubilis, foliis 5—3partitis: segmentis (1″ longis) lanceolatis v. lanceolato-linearibus mucronato-obtusiusculis basi attenuata

subsessilibus integerrimis petiolo subaequilongis, pedunculis subunifloris petiolum subaequantibus, sepalis ovatis v. ovato-oblongis acutis membranaceis corolla decies brevioribus, corolla coccinea supra basin ventricosa (28‴ fere longa): limbo 5lobo, capsula globosa biloculari calycem patulum triplo superante, seminibus puberulis lana gossypina destitutis. — Affinis *I. heptaphyllae* Gr., sed corolla major et semina plane diversa. — Cuba occ. (Wr. 3093). E.

26. Ipomoea (Pes-caprae) calophylla Wr. ramis volubilibus albo-tomentosis, foliis oblongis mucronulato-obtusis basi rotundatis v. subcordatis supra molliter pubescentibus subtus albo-tomentosis petiolo quadruplo longioribus (2″—1½″ longis, pedunculis unifloris petiolum subaequantibus sub apice bibracteatis: bracteis oblongo-lanceolatis acuminatis, sepalis 2 exterioribus late ovalibus utrinque rotundato-obtusis tomentosis sub anthesi foliaceis, tertio conformi minori, 2 interioribus duplo brevioribus convoluto-ovatis obtusiusculis membranaceis, corolla purpurea (3″ longa) anguste campanulata: limbo dilatato 5lobo-repando tubo sesquibreviori, ovario ad apicem usque biloculari, capsula calycem subaequante ad basin 4valvi, seminibus facie glabris margine infra apicem lana gossypina longa fuscescente ad hilum crescente cinctis. — Habitus fere *I. argentifoliae* Rich., sed volubilis et stamina inclusa, *I. jalapoidis* Gr., sed calyx fere Aniseiae. — Cuba occ. (Wr. 3098). E.

27. Ipomoea (Pes-caprae) hypargyrea Gr. ramulis volubilibus subsericeis, foliis e basi cordata v. subcordata oblongo-lanceolatis acuminatis apice mucronulatis septuplinerviis supra glabratis subtus pube adpressa argenteo-sericeis petiolo quadruplo longioribus (3″ longis), pedunculis folium subaequantibus sub3floris: bracteis minutis v. nullis, sepalis chartaceis mox glabris concavo-ovalibus obtusis subaequalibus (4‴ longis) corolla 6—7ies brevioribus, corolla (24‴—28‴ longa) supra basin campanulata, ovario ad apicem usque biloculari, seminibus . . . — Cuba occ. (Wr.). E.

28. Ipomoea (Exogonium) repanda Jacq. (Wr. 3102: forma foliis puberulis); var. *pratensis* Wr.: forma foliis hastato-lanceolatis (Wr.); var. *undulata* Wr.: forma foliis cordato-tripartitis, segmentis oblongo-lanceolatis undulatis (Wr. a. 1865: capsula et „semina“ conveniunt cum *a.*)

29. Ipomoea (Exogonium) arenaria Steud. (Wr.)

30. Ipomoea (Exogonium) microdactyla Gr. glabra, foliis parvis (6‴—12‴ diam.) profunde palmatifidis petiolo

subaequilongis basi subtruncatis: lobis 5(—3) oblongo-linearibus obtusiusculis, imis brevioribus v. deficientibus, cymis subsessilibus penduliforis: pedicellis folia subaequantibus, sepalis ovato-subrotundis rotundato-obtusis (3‴ longis) corollae tubo sexies brevioribus, 2 exterioribus paullo brevioribus, corolla coccinea: tubo ($1^1/_2$″ longo) subcylindrico lobis ovatis acutiusculis triplo longiori, ovario infra apicem 4loculárem biloculari disco breviter cupulato suffulto, seminibus ... — Habitu accedit ad *I. Cavanillesii* R. S., sed corollae tubus longior, angustus Exogonii. — Cuba occ. (Wr. 3094). E.

31. Ipomoea (Exogonium) fuchsioides Gr. ramis pubescentibus, foliis (2″—1″ longis) nunc hastato-trilobis nunc e basi subcordata attenuatis v. ovato-oblongis apice obtusiusculis v. acuminatis supra glabrescentibus subtus pubescentibus petiolo longioribus integerrimis, pedunculis pauci-unifloris folium subaequantibus, sepalis (3‴—$2^1/_2$‴ longis ovato-oblongis obtusis corollae tubo sexies-quinquies brevioribus, 2 exterioribus brevioribus, corolla coccinea: tubo (14‴—16‴ longo) clavato lobis ovatis obtusis duplo longiori, ovario ad apicem usque biloculari e disco cupuliformi semiexserto, seminibus ... — Ambigua inter Exogonium et Minam, corollae forma ad hanc potius accedens, ex ovario biloculari et habitum I. repandae ad illam sectionem relata. — Cuba occ. (Wr.); var. *parvifolia* (Wr. 3095: forma foliis ovato-lanceolatis acuto-acuminatis); var. *glabra* (Wr. a. 1865: forma ramis foliisque glabris). E.

32. Ipomoea (Exogonium) racemosa Poir. (Wr.)

33. Ipomoea (Exogonium) argentifolia Rich. (Wr. 449). E.

34. Ipomoea (Quamoclit) „Quamoclit L.“ („Wr. 447“).

35. Ipomoea (Mina) „coccinea L.“ (Rich.)

36. Ipomoea (Mina) „hederifolia L.“ (Rich.)

37. Ipomoea (Pharbitis) cissoides Gr. (Wr. 3084).

38. Ipomoea (Pharbitis) „Nil Rth.“ (Rich.)

39. Ipomoea (Pharbitis) purpurea Lam. (Wr. 451; *Pharbitis hispida* Chois.)

40. Ipomoea (Pharbitis) acuminata R. S. (Wr. 1647; *Pharbitis mutabilis* Chois.; (*Ph. calycosa* Rich.!: ex descr.)

41. Ipomoea (Pharbitis) cathartica Poir. (Greene pl. havan.)

42. Ipomoea (Pharbitis) jamaicensis Don. (Wr. a. 1865: filamenta basi barbata); var. *glabrata* Gr. Fl. p. 474 (Wr. 3088).

43. Ipomoea (Pharbitis) „heterophylla Orteg.“ (Chois.)

Ipomoeae sect. nov. Apharbitis. Sepala herbacea. Co-

rolla hypocraterimorpha, tubo cylindrico. Antherae exsertae. Ovarium 4loculare, disco brevi annulari cinctum. — Bracteae magnae.

Connectit Pharbitidem, cui calyce et ovario 4loculari accedit, cum Exogonio.

44. Ipomoea (Apharbitis) Rudolphi R. S. ramulis retrorsum strigoso-pubescentibus, foliis cordato-deltoideis ovatisque (v. „3lobis") *acutis integerrimis supra glabrescentibus* subtus pube sparsa strigoso-pubescentibus, cymis paucifloris bracteatis longe pedunculatis: bracteis ovatis acutis, sepalis herbaceis ovalibus patulo-erectis 6‴—8‴ longis mucronulato-acutiusculis v. obtusis glabriusculis corollae tubum dimidium superantibus, 3 exterioribus latioribus (4‴—6‴ latis), corolla purpurea hypocraterimorpha: tubo cylindrico (12‴ longo) limbo 5lobo extus fasciis strigosis instructo duplo longiori, staminibus exsertis, ovario 4loculari basi disco annulari cincto. — *Pharbitis bracteata* Chois. ex diagn. succincta. — Cuba occ. (Wr. 3096). E.

45. Ipomoea (sect. ignot.) „commutata R. S." (Rich.)

46. Ipomoea (sect. ignot.) „Ramoni Chois." (Rich.). E.

47. Ipomoea (sect. ignot.) „pinnatifida Don" (*Convolvulis* Kth. in pl. Humboldt). E.

48. Ipomoea? falkioides Gr. caule pumilo e basi repente adscendente apice folioso pilosiusculo v. glabrescente, foliis (5‴—3‴ longis) ovatis obtusis repando-integerrimis glabris subtus asperiusculis petiolo patulo paullo longioribus, pedunculo infraterminali erecto filiformi longe exserto unifloro (2″—1″ longo), sepalis herbaceis pilosiusculis ($1^1/_2$‴ longis) ovato-oblongis obtusiusculis corolla quadruplo brevioribus, corolla (sicca alba) turbinato-infundibulari breviter 5loba, staminibus inclusis stylum superantibus, ovario biloculari disco carente: stigmate lamellato-capitato. — Habitu (fere Campanulae) a genere valde recedit, sed stigmate subcapitato a Jacquemontia et Convolvulo differt: fructus ignotus. — Cuba or. (Wr.: pauca specimina). E.

49. Ipomoea (sect. ignot.) „serpyllifolia Don" (Rich.)

50. Jacquemontia tamnifolia Gr. Fl. p. 474 (Wr. 3100).

51. Convolvulus Clavula pentanthus Jacq. Character sectionis Clavulae (Fl. p. 474) emendetur et ad solam stigmatum formam adaptetur: nam in hac specie discus cupuliformis adest, ovarium fere semicingens (Rug. 284; Wr. a. 1865: „antherae apice glandula alba stipitata coronatae": *Jacquemontia violacea* Chois.

52. Convolvulus (Clavula) micranthus R. S. (Rug. 183; Wr. 455, 1654).

53. Convolvulus (Clavula) „jamaicensis Jacq." (Rich.)

54. Convolvulus (Clavula) Valenzuelanus Rich. (Wr. 3101). E.

55. Convolvulus (Clavula) havanensis Jacq. (*C. ruderarius* Kth.; Rug. 155, Wr. 1653). E.

56. Convolvulus (Strophocaulos) nodiflorus Desr. (Rug. 192; Wr. 1652).

57. Convolvulus (Orthocaulos) serpylloides Gr. caulibus brevibus procumbentibus caespitosis substrigosis foliosis, foliis minimis (1‴—1½‴ longis) ovato-subrotundis obtusiusculis basi brevissime petiolata subcordatis supra glabris subtus sericeo-pubescentibus, pedicellis solitariis unifloris folium subaequantibus, sepalis pubescentibus ovato-lanceolatis acuminatis corollam dimidiam subaequantibus, corolla (3‴ longa) „alba" infundibulari breviter 5lobo-repanda: fasciis 5 extus puberulis, stylo ad medium bifido: stigmatibus filiformibus, capsula globosa calycem aequante. — Sectioni Orthocauli adscribendus: stigmata filiformia, discus cupuliformis nullus, caulis non volubilis. Ex descriptionibus recedunt *Ipomoea serpyllifolia* Rich. „sepalis inaequalibus, interioribus ovalibus, exterioribus lanceolatis, corolla 5partita", *I. serpyllifolia* Don (*Convolvulus* Kth.) „corolla calycem 4plo superante". — Cuba occ. (Wr. 3106). E.

58. Evolvulus arbuscula Poir (Wr. 456, 1658).

59. Evolvulus sericeus Sw. (Wr. 3104; var. *argenteus* Pursh. (Wr. a. 1865: forma suffruticosa).

60. Evolvulus alsinoides L. (Wr. 3103).

61. Evolvulus nummularius L. (Rug. 308; Wr. 457).

62. Evolvulus incanus Pers. (Wr. 3105; *E. sericeus* R. P. t. 252, non Sw.)

63. Dichondra „repens Forst." („Wr. 459").

64. Cuscuta americana L. (Wr. 1659).

65. Cuscuta umbellata Kth. (Wr. 3107).

66. Cuscuta „obtusiflora Kth." (Engelm.)

67. Cuscuta indecora Chois. (Wr. a. 1865).

CXIII. HYDROLEACEAE.

1. Hydrolea spinosa L. (Wr. 3109).

2. Hydrolea nigricaulis Wr. caule suffrutescente virgato superne ramoso tenuissime puberulo spinoso: spinis gla-

bris (4‴ longis), foliis lanceolatis v. spathulato-lanceolatis (-elliptico-lanceolatis) acutis basi attenuata subsessilibus repando-integerrimis v. minute serrulatis glabris (12‴—6‴ longis, 2‴—4‴ latis), floribus parvis (1½‴—2‴ longis) juxta axillas glomeratis, calycis segmentis glabris lanceolatis acutis corollam albam subaequantibus, corollae lobis oblongis erectis tubo aequilongis stamina excedentibus, stylis 2 brevibus. — Caulis 1½′—2′ altus, nigricans. — Cuba or. pr. Bajano (Wr. 3108). E.

3. Nama jamaicensis L. (Wr. 416).

CXIV. BORAGINEAE.

1. Cordia (Gerascanthus) Gerascanthus Jacq. (Wr. 1644; *C. gerascanthoides* Rich. t. 59 bis, non Kth.)

2. Cordia (Gerascanthus) gerascanthoides Kth. (Rug. 745; Wr. 424, 1369; *C. bracteata* DC. ap. Rich.)

3. Cordia (Varronia) alba R. S. (Wr. 425).

4. Cordia (Sebestena) Sebestena Jacq. (Rug. 336; Greene pl. havan.; *C. speciosa* W.)

5. Cordia (Sebestena) Galeottiana Rich. (Wr. 3110).

6. Cordia (Sebestena) Laeucosebestena Gr. ramulis albido-tomentosis strigulosisque, foliis (2″—1″ longis) ovalibus utrinque rotundato-obtusis v. apice retusis repando-integerrimis supra pallidis strigulosis subtus albido-tomentosis, cymis corymbiformibus: floribus raris longe pedicellatis, calyce tubuloso-campanulato (6‴ longo) tomentoso apice inaequaliter 5—2dentato corollae tubo duplo breviori, corolla „alba" hypocraterimorpha: tubo superne clavato-infundibulari: lobis 5 hirtellis ovatis obtusis tubo demum glabrescente duplo brevioribus, drupa ovato-globosa calyce inflato inclusa. — Cuba or., pr. S. Antonio (Wr. 3111). E.

7. Cordia (Sebestena) „angiocarpa Rich. t. 60" (Rich.). E.

8. Cordia (Myxa) Collococca L. (Rug. 262; Poepp. pl. cub.; *C. micrantha* Sw.; *C. rariflora* Rich. ex descr.)

9. Cordia (Myxa) nitida V. (Wr. 1367, 1368; *C. Collococca* Sw.; *C. Valenzuelana* Rich. ex descr.)

10. Cordia (Myxa) sulcata DC. (Wr. 427).

11. Cordia (Myxa) ulmifolia Juss. (Wr. 423).

12. Cordia (Myxa) erythrococca Wr. ramulis pube granulosa rufescente amissa glabratis, foliis elliptico-oblongis oblongisque obtusiusculis in petiolum attenuatis repando-integerrimis supra glabris lucidis subtus venosis sparsim pilosis

v. glabrescentibus subferrugineis (3″—5″ longis), glomerulis parvis pedunculatis axillaribus: pedunculis petiolum fere duplo superantibus ab eodem distinctis simplicibus v. basi divisis strictis, calyce juniori clauso ovoideo glabriusculo demum 5dentato corollae tubum aequante (2‴ longo), corollae lobis ovatis obtusis tubum subaequantibus, staminibus glabris breviter exsertis, drupa (2‴ diam.) subglobosa e calyce demum patulo breviter exserta. — Cuba or. (Wr. 3112). E.

13. Cordia (Myxa) „cylindristachya R. S. var. *cinerascens* DC." (Rich.)

14. Cordia (Myxa) angustifolia R. S. (Wr. 3114).

15. Cordia (Myxa) microphylla R. S., Gr. pl. Wr. p. 528 (Wr. 421; var.: 3115).

16. Cordia (Myxa) globosa Kth. (Rug. 280; Wr. 422; *C. bullata* DC.)

17. Cordia (Myxa) bullata R. S. (Wr. 3116; *C. mirabiliflora* A. DC.)

18. Cordia (Myxa) pedunculosa Wr. fruticosa, pube minuta hispidula scabra, foliis elliptico-lanceolatis lanceolatisque acutis in petiolum brevem attenuatis margine subrevoluto integerrimis rigidulis (2″—5″ longis), capitulis solitariis subglobosis longe pedunculatis: pedunculo terminali, calyce 5dentato: dentibus minutis deltoideis tubo turbinato-globoso superne contracto multo brevioribus, corolla infundibulari calycem subduplo superante (4‴—5‴ longa): lobis brevibus rotundatis, stylo apice breviter 4fido staminibusque inclusis, drupa calyce subinflato inclusa. — Affinis *C. Limae* R. S.: „frutex gracilis, 4—8pedalis, flore albo" (Wr.). — Cuba occ. pr. Mayari (Wr. 3113). E.

19. Ehretia tinifolia L. (Rug. 326; Wr. 1366, 1370).

20. Beureria succulenta Jacq. (Rug. 610; Wr. 3119).

21. Beureria tomentosa G. Don (Wr. 3120; var. *havanensis* Gr. Fl. p. 482 (Lane pl. havan.; Wr. 3117; *Ehretia* W., *E. divaricata* DC. sec. Rich.)

22. Beureria virgata Gr. pl. Wr. p. 528 (Wr. 426, 3121).

23. Beureria montana Wr. (*B. spinifex* Gr. pl. Wr. l. c., non *Ehretia spinifex* Rich.; Rug. 363; Wr. 3123: forma glabrifolia). E.

24. Beureria grandiflora Gr. (*Ehretia* Poir.; *E. guatemalensis* Rich.; Wr. 3122).

25. Beureria calophylla Gr. pl. Wr. l. c. (*Ehretia* Rich. t. 61; Rug. 362; Wr. 3124a). E.

26. Beureria reticulata Gr. Eubeureria, glabra, foliis coriaceis obovatis ovalibusque rotundato-obtusis basi obtusiusculis longiuscule petiolatis venis tertiariis utrinque prominulis dense reticulatis (4″—2½″ longis), cymis expansis, corollae tubo (3‴ longo) calycem glabrum aequante lobis obovatis aequilongo, drupa maxima (1″ diam.) orbiculari. — Foliis reticulato-venosis et corolla a similibus *B. domingensi* et *calophylla* Gr. strenue distincta. — Cuba occ. pr. Retiro (Wr. 3124). E.

27. Beureria cassinifolia Gr. l. c. (Wr. 3125).

28. Beureria microphylla Gr. Eubeureria, ramulis tortuosis subsericeo-glabratis, foliis minutis (2‴ longis) coriaceis obovatis v. spathulatis obtusis basi rotundata breviter petiolatis glabris laevibus margine revolutis, floribus subsolitariis, corollae tubo (2‴ longo) calycem sericeum aequante lobisque subrotundis aequilongo, drupa globosa (3‴ diam.) subcostata. — Proxima praecedenti, sed foliis et corollae limbo tubo aequilongo, distincta; „frutex diffusus, 4pedalis, corolla alba". — Cuba occ., in savanis pr. Camarioca (Wr. a. 1865). E.

29. Beureria divaricata Gr. l. c. (non Don sec. Rich.; *Ehretia spinifex* R. S. ap. Rich.; Rug. 81; Wr. 1365, 3118, 3136). E.

30. Rochefortia acanthophora Gr. Fl. p. 482 (Rug.; Wr. 3126: forma microphylla?: specimina incompleta).

31. Tournefortia (Mallotonia) gnaphalodes R. Br. (Rug. 216; Wr. 3127).

32. Tournefortia (Pittonia) hirsutissima L. (Rug. 730; Wr. 419, 1362).

33. Tournefortia (Pittonia) cymosa L. (Rug. 339; Wr. 1645).

34. Tournefortia (Pittonia) „astrotricha DC." (Rich.: *T. foetidissima* DC. ex ic. Jacq.)

35. Tournefortia (Pittonia) bicolor Sw. var. *brachysepala* Gr. Fl. p. 483 (Rug. 729; Wr. 420; *T. laevigata* Rich.)

36. Tournefortia (Pittonia) „angustiflora R. P." (Rich.)

37. Tournefortia (Pittonia) scabra Lam. (Rug. 687; Wr. 3128; forma ovalifolia: 3129).

38. Tournefortia (Messerschmidia) laurifolia Vent. (Rug. 796; Linden 1790; Wr. 417, 418, 1646; *T. Sagraeana* A. DC.)

39. Tournefortia (Messerschmidia) volubilis L. (Wr. 3130); var. *microphylla* Desv. (Wr. 3131).

40. Tournefortia (Messerschmidia) ferruginea Lam. (Rug. 661; Wr. 3132).

41. Tournefortia (Messerschmidia) „poliochros Spr.“ (Rich.)

42. Tournefortia (Messerschmidia) incana Lam. (Wr. 1364).

43. Heliotropium (Tiaridium) indicum L. (Rug. 217; Greene pl. havan.)

44. Heliotropium (Heliophytum) parviflorum L. (Poepp. pl. cub.; Rug. 133; Wr. 3133).

45. Heliotropium (Euheliotropium) inundatum Sw. (Poepp. pl. cub.; Wr. 3134: *H. cinereum* Kth.)

46. Heliotropium (Euheliotropium) curassavicum L. (Rug. 283; Wr. 3138).

47. Heliotropium (Orthostachys) fruticosum L. (Wr. 3135).

48. Heliotropium (Orthostachys) bursiferum Wr. fruticosum, virgatum, strigosum, foliosum, foliis breviter oblongolanceolatis acutis (5‴—3‴ longis, subsessilibus, spicis elongatis terminalibus cum ramo continuis, calyce 5partito: segmentis inaequalibus ovato-lanceolatis v. oblongo-lanceolatis acuminatis, postico latiori, corollae tubo (2‴ longo) cylindrico calycem subaequante pubescente: lobis tubo duplo brevioribus ovatis acutis: fauce pervia: plicis induplicatis in bursiculae apertae formam replicatis, antheris subsessilibus supra stigma corollae insertis: apicibus filiformibus loculos triplo superantibus apice cohaerentibus, stigmate basi annulato subgloboso-conico apice bidentato: stylo brevissimo, nuculis cohaerentibus pubescentibus latere foveolatis. — „Corolla alba“ (Wr.). — Cuba occ. (Wr. 3137). E.

49. Heliotropium (Orthostachys) imbricatum Gr. fruticulosum, palmare, diffusum, pube sericeo-strigosa undique argenteum, foliis approximatis v. imbricatis parvis ($1\frac{1}{2}$‴—2‴ longis) lanceolatis acutiusculis margine involuto subtrigonis subsessilibus, floribus subsolitariis v. e summis axillis oriundis sessilibus, calyce 5partito: segmentis lanceolatis, corollae tubo ($1\frac{1}{2}$‴ longo) medio ventricoso calycem breviter excedente: lobis brevioribus subrotundis hispidulis: fauce plicis glabriusculis coarctata, stigmate obtuse conico puberulo basi annulato stylo filiformi glabro plus duplo breviori. — Conferatur sec. As. Gray in lit. *H. angustifolium* Torr., mihi ignotum. — Cuba or. (Wr. 3140). E.

50. HELIOTROPIUM (Orthostachys) MICROPHYLLUM Sw. (Wr. 3139).

51. HELIOTROPIUM (Orthostachys) HUMIFUSUM Kth. (Rug. 666; Wr. 3141). E.

52. HELIOTROPIUM (Orthostachys) SERPYLLOIDES Gr. perenne, procumbens, diffusum, pube hispida v. strigosa cinereum, caulibus herbaceis palmaribus v. spithameis flexuosis, foliis minutis (1‴—1¼‴ longis) planiusculis ovatis acutis integerrimis breviter petiolatis, floribus subsolitariis ex axillis superioribus oriundis pedicellatis, calyce 5partito: segmentis lanceolatis, corollae tubo (1½‴ longo) superne ventricoso calycem duplo, limbum 5lobum triplo superante: lobis subrotundis glabriusculis, stigmate obtuse conico glabro exannulato stylo filiformi multo breviori, nuculis subglobosis latere unifoveolatis glabriusculis. — Cuba or. (Wr. 3142). E.

53. HELIOTROPIUM (Schleidenia) PARCIFLORUM Gr. (*Schleidenia* DC.; *Lithospermum distichum* Poepp. cub.! non Galeotti; Wr. 3143).

CXV. LABIATAE.

1. OCIMUM CANUM Sims. (Rug. 178).

2. OCIMUM SANCTUM L. var. (Wr. 3155).

3. OCIMUM MICRANTHUM W. (Greene pl. havan.)

4. HYPTIS (Spicaria) GONOCEPHALA Wr. caule herbaceo erecto canaliculato-tetragono muriculato-scabro, foliis ovato-lanceolatis acuminatis duplicato-serratis basi cuneatis longe petiolatis glabriusculis (3″—2½″ longis, 1″ latis), spicis crassis densifloris tetragonis oblongis ovatisque obtusis (18‴—8‴ longis, demum 8‴ latis) terminalibus pedunculisque axillarium ad apicem usque foliatis, bracteis setaceis calyce demum brevioribus, calyce aequali demum subinflato (3‴—4‴ longo), piloso: dentibus subulato-setaceis tubo paullo brevioribus piloso-ciliatis, corolla „purpurea“ inclusa. — Cuba occ., in locis humidis (Wr. 3154). E.

5. HYPTIS CAPITATA Jacq. (Rug. 125; Wr. 443).

6. HYPTIS BREVIPES Poit. var. (Wr. 3145: forma pedunculo longiori; 3144: eadem, procumbens).

7. HYPTIS (Cephalohyptis) ACTINOCEPHALA Gr. glabra, caule herbaceo erecto tetragono, foliis subsessilibus lineari-lanceolatis utrinque attenuatis apice obtusiusculis remote serratis (3″—2″ longis, 6‴—4‴ latis), capitulis hemisphaericis longe pedunculatis axillaribus: pedunculo folium subaequante,

bracteis oblongo-linearibus obtusis expansis (5‴—6‴ longis), longioribus capitulum (6‴ diam.) duplo excedentibus, calyce aequali inferne glabriusculo: dentibus basi ciliatis subulato-linearibus rigidis flexuosis apice vix acutis tubo (sub anthesi) sublongioribus. — Cuba occ. (Wr. 3146). E.

8. Hyptis (Cephalohyptis) minutifolia Gr. caule herbaceo gracili subfiliformi tetragono ascendente: internodiis folia multo superantibus, foliis parvis ovatis v. ovato-subrotundis acutiusculis breviter petiolatis argute serratis parce pilosis (3‴—5‴ longis): serraturis utrinque 3—4, pedunculis axillaribus folio capituloque multo longioribus patentibus (3″—1″ longis), capitulis hemisphaericis: bracteis ellipticis acutis capitulum (4‴ diam.) subaequantibus, calyce demum incurvo basi piloso: dentibus subulato-setaceis pilosiusculis tubo brevi longioribus. — Simillima *H. recurvatae* Poit., sed bracteae latae. — Cuba occ. (Wr. 3147). E.

9. Hyptis (Cephalohyptis) ammotropha Wr. procumbens, radicans, simpliciuscula, caule cano-pubescente teretiusculo, foliis e basi truncata v. subcordata suborbicularibus abruptim petiolatis grosse crenatis (8‴—5‴ diam.) villosiusculo-pubescentibus: pilis articulatis mollibus accumbentibus, pedunculis raris axillaribus e basi incurva erectiusculis folio humistrato duplo longioribus, capitulis parvis hemisphaericis (2‴—3‴ diam.): bracteis lanceolatis acutiusculis calyce paullo superatis, calyce aequali piloso: dentibus lanceolatis acutis tubo (sub anthesi) aequilongis, corolla breviter exserta „flava rubroque-variegata", stylo apice bifido. — Habitus Lippiae, vegetatio Glechomatis. — Cuba occ., in pinetis arenosis (Wr. 3153). E.

10. Hyptis uliginosa St. Hil. (Wr. 3148; *H. eriocauloides* Rich.)

11. Hyptis (Cyrta) pedalipes Gr. herbacea, subincano-pilosa et glandulosa, foliis spathulato-oblongis obtusis in petiolum attenuatis crispato-crenatis (1½″ longis), capitulis ovoideis v. in verticillastra subdistinctis: pedunculo axillari scapiformi erecto longissimo (1′—1½′ longo), bracteis angustis v. subnullis, calyce recto membranaceo piloso corolla duplo breviori: dentibus subulato-linearibus tubo aequilongis. — Ex sectione Rigidarum (§. 3 Benth.) *H. cuneatae Pohl* affinis videtur. — Cuba occ. (Wr. 3152). E.

12. Hyptis spicata Poit. (Wr. 444).

13. Hyptis suaveolens Poit. (Wr. 445, 446; Rug. 692).

14. Hyptis pectinata Poit. (Wr. 3149; Rug. 117).

15. Hyptis stellulata Benth. var. (Wr. 3150: pubes tenuis adpressa).

16. Hyptis scoparia Poit. (Wr. 1608).

17. Marsypianthes hyptoides Mart. (Wr. 3051).

18. Micromeria obovata Benth. (Wr. 1643).

19. Salvia occidentalis L. (Poepp. cub.); var. *obscura* Benth. (Rug. 120).

20. Salvia tenella Sw. (*S. micrantha* V.; Rug. 119; Wr. 1361).

21. Salvia „serotina L.“ (Rich.)

22. Salvia „coccinea L.“ (Benth.)

23. Salvia „microphylla Kth.“ (Rich.)

24. Salvia strobilanthoides Wr. Calosphace, caule suffruticoso adscendente pube brevissima incanescente, foliis longe petiolatis oblongo-lanceolatis tenuiter acuminatis basi cuneatis serrulatis v. inferne integerrimis supra punctulato-glabrescentibus subtus pube brevissima incano-glaucis minute reticulatis (6″—4″ longis), floralibus herbaceis late rhombeo-subulatis flores excedentibus deciduis (8‴ longis, 6‴ latis), racemo longe pedunculato simplici densifloro: verticillastris sub6floris, calyce tubuloso (3‴ longo) nervoso puberulo pedicellum subduplo superante: dentibus 3 ovatis acutis, corolla „alba“ breviter exserta (5‴—6‴ longa) staminibus duplo breviori, stylo glabro: stigmatibus angustis. — Cuba or., pr. Monteverde (Wr. 3156). E.

25. Leonurus sibiricus L. (Rug. 115).

26. Leonotis nepetifolia R. Br. (Wr. 3157)

27. Scutellaria purpurascens Sw. (Wr. 461).

28. Scutellaria havanensis Jacq. (*S. cubensis* Rich. ex Lind. 1829).

29. Teucrium cubense L. (Wr.; Rug. 836).

20. Teucrium inflatum Sw. (Rug. 837).

31. Teucrium canadense L. var. *hypoleucum* Gr. (Wr. 3158: *T. argenteum* Wr.: forma foliis subtus pube adpressa albidis, serraturis minoribus adpressis).

CXVI. VERBENACEAE.

1. Tamonea „verbenacea Sw.“ (Rich.)
2. Priva echinata Juss. (Rug. 122).
3. Verbena urticifolia L. (Rug. 639).
4. Verbena officinalis L. (Rug. 121).
5. Bouchea Ehrenbergii Cham. (Wr.)
6. Stachytarpha jamaicensis V. (Rug. 825; „Wr. 442“).

7. Stachytarpha strigosa V. (Wr. a. 1865: cum forma glabriuscula).

8. Stachytarpha „mutabilis V.“ (Schauer).

9. Stachytarpha „orubica V.“ (Rich.)

10. Stachytarpha angustifolia V. (Wr. a. 1865).

11. Lippia betulifolia Kth. (Wr. 3161).

12. Lippia nodiflora Rich. (Greene pl. havan.) Wr 316

13. Lippia „reptans Kth.“ (*L. canescens* Rich. ex „foliis plicato-nervosis“).

14. Lippia canescens Kth. (Rug. 624).

15. Lippia „micromera Schau.“ (Schauer).

16. Lippia geminata Kth. (Poepp.; Wr. 3159).

17. Lippia dulcis Trev. (Rug. 58; Wr. 440).

18. Lippia stoechadifolia Kth. (Rug. 57; Wr. 3163).

19. Lippia acuminata Wr. Zapania, caule frutescente tetragono glabriusculo, foliis ovatis acuminatis serratis basi cuneato-rotundata integerrimis breviter petiolatis supra strigillis brevissimis scaberrimis subtus praeter puncta glandulosa densa glabriusculis (3″ longis, $1^{1}/_{2}''$ latis), capitulis subglobosis, demum breviter oblongis: pedunculis axillaribus brevissimis petiolo brevioribus, bracteis subrotundis cuspidatis glabriusculis corollam „albam“ subaequantibus, calyce minutissimo subcylindrico obtuse bilobo corollae tubo multoties breviori. — „Frutex 8pedalis, valde odorus“ (Wr.). — Cuba occ. (Wr. 3162). E.

Lippiae sect. nov. Diphyllocalyx. Calyx disepalus, sepalis distinctis lanceolatis obtusis. — Capitula pisiformia, in axillis solitaria. Frutex spinosus.

20. Lippia myrtifolia Gr. Diphyllocalyx, fruticosa, spinis patentibus axillaribus armata, ramis rufescenti-puberulis, foliis oppositis breviter petiolatis parvis ovato-oblongis obtusis basi rotundatis integerrimis glabris supra impresso-venosis et asperiusculis subtus minute glandulosis (5‴—10‴ longis), capitulis globosis (2‴—3‴ diam.) breviter pedunculatis: pedunculo petiolum subaequante, bracteis concavo-subrotundis recurvato-acutis corollam dimidiam vix superantibus, sepalis hispidulis lanceolatis obtusis corolla duplo brevioribus, corolla minuta (1‴ longa) subinfundibuliformi apice 4loba. — Habitus Lippiae; stamina didynama, inclusa, filamentis brevissimis; ovarium 2loculare, loculis uniovulatis, ovulis erectis, stylo apice integro; fructus ignotus. — Cuba or. (Wr. 3160). E.

21. Lantana Camara L. (Rug. 158.

22. Lantana involucrata L. (Rug. 159; W. 3165).
23. Lantana odorata L. (Wr. 441; Drummond pl. cub.)
24. Lantana reticulata Pers. (Wr. 3166; var. *strigosa* Gr. (Wr. 3167: forma foliis subtus ramulisque strigosis).
25. Lantana „microcephala Rich.“ (Rich.). E.
26. Lantana trifolia L. (Wr. 1360).
27. Citharexylum „villosum Jacq.“ (Schauer).
28. Citharexylum cinereum L. (Rug. 334).
29. Citharexylum lucidum Cham. Schl. (Wr. 435, 436, 1359; *C. quadrangulare* Rich. ex synon., non Jacq.)
30. Citharexylum caudatum L (Wr. 3183).
31. Citharexylum Berterii Spr. (Wr. 437, 1356).
Obs. *C. subserratum* Sw. a Swartzio non in Cuba, sed in Haiti lectum, ap. Schauer et Rich. errore inter cubensia (fid. Sw.) enumeratur.
32. Duranta Plumieri Jacq. (Rug. 624; Wr. 1358).
33. Petrea „volubilis Jacq.“ (Schauer).
34. Callicarpa americana L. (Wr. 3168).
35. Callicarpa acuminata Kth. (Wr. 3169).
36. Callicarpa ferruginea Sw. (Wr. 430, 3170, 3171).
37. Callicarpa fulva Rich. (Wr. 1357); var. (W. 3173: forma foliis lanceolatis). E.
38. Callicarpa reticulata Sw. (Rug. 352; Wr. 3172).
39. Aegiphila „martinicensis L.“ (Schau.)
40. Aegiphila elata Sw. (G. Don pl. havan.; Rug. 846; Wr. 429, 1354; *A. macrophylla* Rich., non Kth., ex „calycis dentibus obtusis“).
41. Clerodendron aculeatum Gr. Fl. p. 500 (*Volkameria* L.; Wr. 3174); var. (Rug. 358: corollae tubo breviori).
42. Clerodendron cubense Schau. (Wr. 3175). E.
43. Clerodendron Sagraei Schau. (Wr. 3176). E.
44. Clerodendron Lindenianum Rich. (Lind. 1775; Wr. 3177; *C. tuberculatum* Rich. ex descr.). E.
45. Clerodendron fragrans W.* (Rug. 164).
46. Cornutia pyramidata L. (Wr. 3178).
47. Petitia Poeppigii Schau. (Wr. 428; *Callicarpa cinerea* Rich. ex descr.). E.
48. Vitex divaricata Sw. (Wr. 3179).
49. Vitex umbrosa Sw. (Wr. 1355).
50. Vitex avicennioides Rich. (Lind. 2053; Wr. 431). E.
51. Vitex rigens Gr. glabra, foliis simplicibus rigidis parvis (16‴—8‴ longis, 8‴—4‴ latis) elliptico-oblongis mucronato-acutis basi obtusis breviter petiolatis juxta media-

num supra impressum reticulato-venulosis nitentibus integerrimis, nunc margine sparsim sinuato-dentatis: dentibus spinescentibus, cymis axillaribus exsertis racemiformibus (3″ longis): axibus secundariis in pedicellum unicum gracilem vulgo reductis, calyce breviter campanulato: dentibus 5 aequalibus deltoideis, corolla . . ., drupa depresso-globosa glabra. — Affinis *V. avicennioidi* Rich. — Cuba occ. (Wr. 3181). E.

52. Vitex ilicifolia Rich. t. 64 (Rug. pl. matanz. 310; Wr. 3180). E.

53. Avicennia nitida Jacq. (Wr. 3182).

54. Avicennia „tomentosa Jacq." (Rich.)

CXVII. CONIFERAE.

1. Juniperus virginiana L. (Wr. 3187: Cuba or., in monte Toro).

2. Pinus cubensis Gr. Pl. Wr. p. 530: adde diagnosi: foliis ternis (raro geminis) 6″— 12″ longis, strobilis lateralibus (Wr. 598, 1462b); var.? *terthrocarpa* Wr. foliis geminis (raro ternis), strobilis subterminalibus solitariis brevissime pedunculatis erectis (Wr. 3189, 3190, 1462a). E.

3. Pinus „occidentalis Sw." (Rich.)

4. Podocarpus Purdieanus Hook. (Wr. 1461).

5. Podocarpus angustifolius Gr. foliis lineari-lanceolatis pungenti-acuminatis (2½″—1½″ longis, 2‴ latis), amentis ♂ sessilibus subsolitariis breviter cylindricis, drupae disco oblique 2dentato semini aequilongo (4‴ longo) „pedunculo quadruplo longiori" (Wr.), semine ovoideo in apicem conico-acutum paullo obliquum producto. — „Arbor grandis" (Wr.). — Cuba occ. (Wr. 3188). E.

CXVIII. CYCADEAE.

1. Zamia integrifolia Ait. (Wr. 1463).

2. Zamia angustifolia Jacq. (Wr. 597 ex parte, 3191; *Z. angustissima* Miq. ex descr.)

3. Zamia stricta Miq. ex descr. (*Z. angustissima* H. Herrenh. (Wr. 597 ex parte).

4. Zamia calocoma Miq. (Wr. 3193: foliola pleraque 8″ longa, 4‴ lata; squamis ♂ ad *Z. Brongniartii* Miq. accedit).

5. Zamia pygmaea Sims ex ic. Bot. mag. t. 1741 (Wr. 3192: foliola 6—8juga, 2½″ longa, 12‴—8‴ lata, petiolo 4gono; transitum exhibet ad *Z. Ottonis* Miq.)

6. Zamia „media (W.)“

7. Zamia „Kicksii Miq.“ (Miq.)

CXIX. ALISMACEAE.

1. Alisma nymphaeifolium Gr. foliis e sinu profundo angusto cordato-ovalibus petiolo (1½′ longo) multo brevioribus (5″ longis, 3″ latis): apice lobisque basilaribus rotundato-obtusis, scapo subcylindrico (1½′—2′ alto) apice paniculato: panicula verticillis umbellisque paucifloris constituta, sepalis recurvis petala minuta alba distantia subsuperantibus, staminibus 6, carpidiis 9 (1‴ longis) semiellipticis stylo brevissimo uncinato terminatis demum dorso subtricostatis: costis remote muricato-denticulatis. — Cuba occ. (Wr. 3186). E.

2. Echinodorus cordifolius Gr. Fl. p. 505 (Wr.)

3. Echinodorus intermedius Gr. (*Alisma* Mart. ex specimin. Sprucei: verosimiliter *E. subalati* [Alism. Mart.] var.: lineolae folii pellucidae conformes; Wr. 3198).

4. Sagittaria acutifolia L. (*S. sagittifolia* Rich.; Wr. 3199, 3201: carpidia demum latere tuberculata).

5. Sagittaria lancifolia L. (Wr. 3197); var. *angustifolia* Lindl. (Wr. 3200: forma angustifolia, lamina 4‴–1″ lata, filamentis brevioribus, at carpidiis cum *α* conformis).

6. Limnocharis Plumieri Rich. (Wr. 3269).

CXX. NAJADEAE.

1. Potamogeton natans L. var. *Lonchitis* Tuckerm., pl. Wr. p. 530 (Wr. „603“, 604).

2. Potamogeton fluitans Rth. (G. Don pl. havan.; Wr. 3202).

3. Potamogeton Claytoni Tuckerm. (*P. heterophyllus* Fl. hor. amer., non Schreb.; Wr. 3203).

4. Potamogeton hybrida Mich. (Wr. 3204).

5. Potamogeton „lucens L.“ (Rich.)

6. Potamogeton plantaginea Ducr. var. *jamaicensis* Gr. Fl. p. 506 (Wr.)

7. Potamogeton pauciflora Pursh. (Wr. 3205).

8. Potamogeton pectinata L. (Wr. 3207).

9. Ruppia maritima L. (Wr. 3206).

10. Najas flexilis Rostk. (Wr. 605).

CXXI. AROIDEAE.

1. Anthurium crassinervium Schtt. (Wr. 601, 3208; Rug. 652).

2. Anthurium „cordifolium Kth.“ (Ramon ap. Rich.)

3. Anthurium venosum Gr. acaule, foliis chartaceis sinu aperto arcuato brevi cordato-ovatis (10″—15″ longis, 6″—4″ latis): nervis 7—9 subpedatis, lateralibus mediano planiusculo multo angustioribus, pari primo aream ovatam includente venisque costalibus conformi, his 10—12jugis infra apicem laminae tenuius venosum subaequidistantibus arcubus submarginalibus inter se et cum nervis lateralibus connexis: interstitiis laxe areolatis: petiolo lamina multo breviori (3″—5″ longo): tumore apicali brevi, pedunculo folium subaequante spatha oblongo-lineari spadiceque multoties longiori, spadice basi nudo (6″—3″ longo) gracili spatha reflexa sublongiori. — Affine *A. cordifolio* Kth. — Cuba occ. (Wr. 3209). E.

4. Anthurium gymnopus Gr. caule radicante, foliis chartaceis sinu profundo aperto (ad medium 8‴ hiante) cordato-deltoideis rotundato-acutiusculis (7″—8″ diam.): lobis basilaribus latissime semiorbicularibus: nervis 9—11 pedatis subtus planiusculis, pari primo aream rhombeo-ellipticam includente, omnibus versus marginem extrorsum curvatis et arcubus marginalibus connexis, venis laxe areolatis, petiolo (10″—5″ longo) lamina vulgo breviori: tumore apicali brevi subconstricto, pedunculo folium subaequante spadice longiori, spadice longe stipitato stipite (2″—3″ longo) duplo longiori gracili, spatha basin stipitis amplexante reflexa oblongo-lanceolata breviter acuminata (2″—2½″ longa). — Spadice inferne longe denudato ab omnibus recedit, numero partium et habitu a Spathiphyllo sejunctum. Calyx 4phyllus, „purpureus“ (Wr.). Stamina 4, antherae loculis distinctis in filamento latiusculo verticalibus. Bacca purpurea, loculis 1—2-spermis: „semina suspensa albuminosa“ (Wr.). — Cuba occ. (Wr. 3210). E.

5. Anthurium „palmatum Kth.“ (Rich.)

6. Philodendron „hederaceum Schtt.“ (Desc.)

7. Philodendron Wrightii Gr. scandens, foliis alternis sinu modice patente cordatis late oblongis apice rotundato-deltoideis breviter mucronatis (8″—9″ longis, 5″—5½″ latis): lobis basilaribus postice obtusato-rotundatis: venis majoribus sub4jugis parum distinctis, omnibus versus marginem laminae adscendentibus, petiolo quam lamina breviori (3″—4″ longo,

infra medium alato-marginato: ala apice abrupta latiuscula, pedunculis axillaribus solitariis spathae aequilongis, spatha (2″—3″ longa) supra basin amplexantem demum planiuscula crassiuscula spadicem aequante et ejus dorso demum firme applicita. — Affine *P. hederaceo*, ab ic. Jacquin. foliis subobtusis et spatha brevi valde distinctum, rudiori iconi Plumieri folii apice quoque dissimile. — Cuba orient. (Wr. 3211). E.

8. **Philodendron Clementis** Wr. scandens, foliis sinu apertissimo cordato-ovatis apice rotundato-deltoideis obtusiusculis (15″ longis, 12″ ad basin latis): lobis basilaribus semiorbicularibus: margine per sinum rotundatum (1″ latum) juxta venas costales ad petioli apicem descendente: venis majoribus loborum basilarium utrinque quaternis, ceteris sub6jugis distinctis, omnibus versus marginem laminae adscendentibus, petiolo . . . (apice 8‴ lato), pedunculo brevi, spatha (3″—4″ longa) dorso planiuscula spadicem paullo superante et margine incurvato claudente. — „Caulis scandens, 20—30pedalis. Spatha purpurea; ovarium 7—9loculare, stigmate 7—9lobo, loculis multiovulatis, ovulis subascendentibus" (Wr.). — Cuba occ., pr. Retiro (Wr. 3212). E.

9. **Philodendron lacerum** Schtt. (Wr. 602).

10. **Xanthosoma „sagittifolium** Schtt." (Rich.)

11. **Andromycia cubensis** Rich. (Wr. 3213 ex ic. Rich. t. 89; *Acontias* Schtt. ex descr.?). E.

12. **Arisaema atrorubens** Bl.? (Wr. 1469).

13. **Pistia „occidentalis** Bl." (Rich.)

14. **Pistia commutata** Schleid. (Wr. 3214).

15. **Lemna minor** L. (Wr. 3215).

16. **Lemna trisulca** L. (Wr.)

CXXII. TYPHACEAE.

1. **Typha angustifolia** L. (Wr. „600"); var. *domingensis* Pers. (Rug. 651. 911).

CXXIII. PALMAE.

1. **Copernicia hospita** Mart. (Wr. 3216: speciminibus sec. cl. Wendland interest spadix glaber, alienam novamque speciem generis indicans). E.

2. **Copernicia Wrightii** Gr. Wendl. foliis profunde palmatifidis ($1\frac{1}{2}$′ longis): laciniis lineari-acuminatis ad medium

bifidis (infra divisionem 8‴—10‴ latis, exterioribus angustioribus): filis interjectis nullis: petiolo margine spinoso; spadicis ramis gracilibus nutantibus pilosis (8″—4″ longis): vaginis specialibus nullis: glomerulis remotiusculis, perigonio exserto glabriusculo. — A ceteris speciebus eo recedit, quod vaginae ad axin primarium spadicis (v. pedunculum) restrictae, rami ejus vero basi evaginati sunt. — Cuba occ. (Wr. 3217). E.

3. Sabal umbraculifera Mart. (Wr. a. 1865).

4. Sabal „palmetto Lodd.“ (Kth.)

5. Porothrinax pumilio Wendl. ined. (*Thrinax* Lodd.; Wr. 3219e: fructus solum exstat in collectione ad cl. Wendland missa, albumine centro perforato, margine haud ruminato).

6. Thrinax Martii Gr. Wendl. (*T. parviflora* Mart., non Sw.; Wr. 3219a: spadix fructifer; 3219d: spadix florens, lanatus; colitur idem in horto Herrenhusano).

7. Thrinax argentea Mart., Lodd. (Wr. 3218; 3219c: spadix florens; 3219b: folium).

8. Thrinax „multiflora Mart.“ (Rich.)

9. Thrinax „radiata Lodd.“ (Mart.)

10. Thrinax rigida Gr. Wendl. trunco „gracili (30′ alto, 2″ diam.)“, foliis virentibus elastice rigidis glabris: laciniis basi unitis abruptim acuminatis (9″ longis, 6‴—8‴ latis): ligula producta convoluta, spadice brevi: ramis simpliciusculis: floribus brevissime pedicellatis, staminibus 6. — Affinis *T. barbadensi* Lodd. — Cuba or., La Catalina (Wr. 3220). E.

11. Thrinax Miraguana Mart. (Wr. 3221; *T. Yuraguana* Rich.). E.

12. Trithrinax compacta Gr. Wendl. trunco „excelso (50′ alto)“, foliis (3′ longis) ad $^1/_3$—$^1/_2$ palmatifidis supra pallide virentibus subtus albido-glaucis ad basin induplicativis et mediano subtus cariniformi multiplicativis: laciniis (ad basin 2″—$1^1/_2$″ latis) sensim acuminatis apice demum bifidis: filis interjectis nullis: petiolo inermi „demum basi fisso“ (Wr.) biconvexo, spadice inferne multibracteato apice multiramoso: ramis compactis breviusculis, spathis basilaribus dense lanatis. — Affinis *T. aculeatae* Liebm., sed forsan inermis; in Cuba nominatur „Palma Caule“ (Wr.). — Cuba or., pr. Favallon, Cayo del Rey (Wr. 3222). E.

13. Gaussia princeps Wendl. in Göttinger Nachrichten. 1856 p. 327 (Wr. 3224). E.

14. Euterpe Manaele Gr. Wendl. in pl. Wr. p. 530 (Wr. 1468). E.

15. Oreodoxa regia Kth.; Fl. p. 517, ubi corrigantur in diagnosi utriusque speciei „fibres of the mesocarp“ et legatur „fibres of the rhaphe“, porro in locis *O. oleraceae* deleatur Cuba: nam quam miserat cl. Wright species ad *O. regiam* pertinet, flore majori et „fructu minori 4‴ — 6‴ longo“ distinguenda, nec nisi unam Oreodoxam in Cuba se vidisse, affirmat Wr. in lit.: staturam ejus, quam cl. de Martius ex auctoritate Humboldtii 40′ — 60′ altam declaraverat, multo altiorem neque *O. oleraceae* cedere monet, vetustasque arbores 110′ attingere. (Wr. 1467).

16. Geonoma (Calyptronoma) Swartzii Gr. Wendl. (Wr. 1466; *Elaeis occidentalis* Sw.; *Calyptronoma Swartzii* Gr. Fl. p. 518).

17. Geonoma (Calyptronoma) dulcis Wr. „trunco 15′ — 25′ alto basi subaequali“, folii segmentis anguste lineari-acuminatis integris petiolo communi profunde canaliculato juxta marginem insertis 4 — 5nerviis (15″ — 18″ longis, 8‴ — 10‴ latis): plicatura basilari ad dorsum petioli haud extensa, spadicis ramis divisis, specialibus approximatis (5″ — 6″ longis). — „Habitus praecedentis, folia 11′ longa; staminum tubus dulcis, comeditur“ (Wr.): ceterum cum praecedentis structura convenit, cui segmenta folii duplo fere latiora, 7 — 8nervia, apice fissa, basi late ad dorsum petioli usque plicata. — Cuba occ., pr. Hanabana (Wr. a. 1865). E.

18. Bactris Plumieriana Mart. (Wr. 599, 1465).

19. Acrocomia lasiospatha Mart. (Wr. 3223).

20. Cocos „crispa Kth.“ (Humb.)

21. Cocos „nucifera L.“

CXXIV. COMMELYNEAE.

1. Campelia Zanonia Rich. (Wr. 697, 1527).

2. Campelia „glabrata Kth.“ (Wr. sec. Hasskarl).

3. Tradescantia geniculata Jacq. (Pl. Wr.: sphalmate „paniculata“); var. *effusa* Mart. (Wr. 1714. 3225).

4. Tradescantia „discolor Sw.“ (Rich.)

5. Callisia umbellulata Lam. (Wr. 695).

6. Commelyna cayennensis Rich. (Wr. 698).

7. Commelyna persicarifolia DC. (Wr. 696).

8. Commelyna elegans Kth. (Rug. 107. 679).

9. Commelyna „angustifolia Mich.“ (Rich.)

✠ Commelyna „longicaulis Jacq.“ (Ramon).

CXXV. XYRIDEAE.

1. Xyris (Euxyris) grandiceps Gr. procera, glabra, scapo (3′ alto) ancipiti-compresso folia fere duplo superante, foliis striatis laevibus latiuscule ensatis (inferne 4‴—5‴, ad basin 7‴ latis) lineari-acuminatis apice ipso obtusiusculis, capitulo ovoideo (12‴—8‴ longo) multifloro: bracteis late ovalibus subintegris: area dorsali ovata, sepalis lateralibus oblongo-linearibus obtusiusculis bractea demum duplo longioribus: ala tenui superne serrulata. — Affinis *X. fimbriatae* Ell. — Cuba occ. (Wr. 3226). E.

2. Xyris (Euxyris) falx Gr. glabra, scapo (2′—3′ alto) compressiusculo unicarinato folia duplo superante, foliis strictis laevibus gramineis (2‴ latis) breviter acuminatis apice obtusiusculis, capitulo ovoideo (8‴—6‴ longo) multifloro: bracteis late obovatis rotundato-obtusis subintegris a medio area dorsali deltoideo-ovata instructis, sepalis oblongo-linearibus acutis bractea demum duplo longioribus exalatis superne obscure eroso-serrulatis: parte exserta falcata: carina tenui laeviuscula. — Cuba occ. (Wr. 3227). E.

3. Xyris (Euxyris) gymnoptera Gr. glabra, scapo (2′—1′ alto) angulato apice compresso folia plus duplo superante, foliis strictis gramineis (2‴ latis) breviter acuminatis apice obtusiusculis margine scabriusculis, capitulo ovoideo-globoso multifloro (6‴ longo): bracteis late obovatis rotundato-obtusis subintegris a medio area dorsali breviter ovato-oblonga v. ovato-subrotunda instructis, sepalis lateralibus oblongo-lanceolatis acuminatis bracteam aequantibus alatis: ala sursum attenuata inferne latiuscula eciliata ad aciem scabritie minutissima instructa. — Affinis *X. communi* Kth., sed ala sepalorum ciliis destituta. „Flores lutei" (Wr.). — Cuba occ., in humidis (Wr. 3228). E.

4. Xyris (Nematopus) navicularis Gr. glabra, scapo (2′ alto) gracili 1—2carinato folia plus duplo superante, foliis strictis gramineis (1‴ latis) lineari-acuminatis apice ipso obtusiusculis laevibus, capitulo ovato v. ovato-subgloboso multifloro (4‴—8‴ longo): bracteis ovatis obtusatis v. rotundatis: area dorsali brevi oblonga infraapicali, sepalis lateralibus naviculari-complicatis lanceolatis acutis bractea brevioribus capsulam superantibus: ala dorsali angusta acie denticulato-scabra. — Cuba occ. (Wr. 3229). E.

5. Xyris (Nematopus) bicarinata Gr. scapo ($1\frac{1}{2}$′—1′ alto) gracili 2(-1)carinato superne compresso folia multo

superante, foliis tortuoso-strictis gramineis ($^2/_3'''$ latis) anguste linearibus tenuiter acuminatis margine minutissime scabriusculis, capitulo ovato-subgloboso 10—12floro (4''' longo): bracteis late ovatis rotundatis: area dorsali brevi deltoideo-subrotunda v. deltoideo-oblongata infraapicali, sepalis lateralibus naviculari-complicatis semiovatis acutis bractea brevioribus capsulam excedentibus: ala dorsali angusta acie fimbriato-denticulata. — Affinis praecedenti, sed scabriuscula et sepala lateralia duplo latiora. — Cuba occ. (Wr. 3230). E.

6. Mayaca fluviatilis Aubl. (Wr. 3231: var. pedunculo brevi recurvo).

7. Mayaca Wrightii Gr. foliis lineari-capillaceis (6''' longis) remote denticulatis v. integerrimis apice capillaceo minute 2dentatis, antheris . . ., pedunculis capsulae 6—8spermae aequilongis patentibus folio multo brevioribus ($1^1/_2'''$ longis). — Cuba occ. (Wr. 3232). E.

CXXVI. RESTIACEAE.

1. Paepalanthus (Eupaepalanthus) pungens Gr. perennis, foliis dense rosulatis glabris rigidis nitidis e basi latiuscula saepe complicata (5'''—3''' lata) late linearibus acuminatis apice pungenti-acutis (3'' longis), pedunculis pluribus elongatis (1' longis) monocephalis piliferis superne lanato-pilosis: vagina foliis aequilonga in laminam pungenti-acuminatam oblique productis, capitulo albido-villoso hemisphaerico (4''' diam.): involucri foliolis deltoideis capitulo brevioribus glabris fuscis, bracteolis spathulato-lanceolatis apice subtruncatis, sepalis exterioribus 2, ♂ spathulatis, ♀ ovato-oblongis, interioribus foemineis brevioribus, tubo ♀ filiformi breviter bilobo membranaceo staminibus breviter exsertis adnato, ovario biloculari stylo breviori: stigmatibus bifidis. — Cuba or. pr. Baracoa (Wr. 3233). E.

2. Paepalanthus (Eupaepalanthus) seslerioides Gr. rhizomate crasso perennans, foliis dense rosulatis piliferis v. glabris rigide recurvis linearibus saepe subcomplicato-concavis breviter acuminatis apice ipso obtusiusculis (2'' longis, $1^1/_2'''$—1''' latis), pedunculis pluribus elongatis (8''—10'' longis) monocephalis ubique et ad vaginam lanato-piliferis: vagina foliis subaequilonga in laminam membranaceam acutam oblique productis, capitulo albido-villoso subgloboso (4''' diam.): involucri foliolis ovato-deltoideis v. oblongo-lanceolatis glabris v. interioribus ciliatis fuscis capitulo superatis,

bracteolis sepalisque ♂ exterioribus spathulatis acutis apice comatis, sepalis ♀ bis ternis subhomomorphis oblongo-linearibus obtusis, tubo ♂ clavato membranaceo apice trilobo involuto: staminibus 3 exsertis, ovario triloculari stylo breviori: stigmatibus bifidis. — Habitus *Lachnocauli Michauxii* Kth., sed structura aliena. — Cuba occ. (Wr. 3234). E.

3. Paepalanthus (Trichocalyx) androsaceus Gr. radice fibrosa annua: fibrillis spongiosis, foliis dense rosulatis planis linearibus acutiusculis v. apice ipso obtusiusculis piliferis v. glabratis (10‴—16‴ longis, $^1/_2$‴ latis, pedunculis pluribus torto-striatis gracilibus (2″—5″ longis) monocephalis pilosulis: vagina foliis superata in laminam herbaceam acuminatam oblique producta, capitulo hemisphaerico 2‴ diam.) superne glabriusculo: receptaculo piloso, involucri foliolis badiis v. flavescentibus glabris imbricatis capitulum aequantibus, exterioribus deltoideis, interioribus ovato-oblongis, omnibus acutis, floribus membranaceis inferne piligeris, calyce ♂ exteriori infundibulari trisecto: segmentis elliptico-oblongis acutis: stipite filiformi, ♂ interiori brevi brevissime involuto-3lobo: staminibus 3 exsertis exteriori calyce superatis, sepalis ♀ bis ternis inferne pilosis distinctis, exterioribus oblongo-lanceolatis, interioribus oblongo-linearibus, ovario triloculari stylo breviori: stigmatibus simplicibus: appendicibus nullis. E.

α. involucri foliolis badiis: deltoideis paucis, foliis pilosulis olivaceo-virentibus. — Cuba occ. (Wr. 3235).

β. flavescens, involucri foliolis flavescentibus: deltoideis pluriserialibus, foliis glabris laete virentibus. — Cuba occ. (Wr. 3236).

4. Paepalanthus (Psilocephalus) lagopodioides Gr. annuus, nanus, foliis rosulatis planis linearibus acuminatis apice ipso obtusiusculis subpellucidis glabriusculis transversim septatis (5‴—10‴ longis, $^1/_2$‴—$^3/_4$‴ latis), pedunculis (2″—1″ longis) numerosis filiformibus torto-5striatis monocephalis piliferis: vagina foliis breviori densius pubescente in laminam acuminatam integram producta, capitulo hemisphaerico (2‴ diam.) superne glabriusculo: receptaculo piloso, involucri foliolis testaceo-subscariosis ellipticis oblongisque acutis, interioribus longioribus flores paullo excedentibus, floribus membranaceis inferne parce piliferis, calyce ♂ exteriori campanulato trisecto: segmentis ellipticis conniventibus: stipite filiformi, ♂ interiori involuto-trilobo: staminibus 3 exsertis, sepalis ♀ exterioribus distinctis lanceolatis, inte-

rioribus aequilongis erectis medio cohaerentibus, ovario triloculari stylo subaequilongo: stigmatibus simplicibus: appendicibus nullis. — Proximus *P. flavidulo* Kth. (floridano), distinctus involucri foliolis acutis, foliis latioribus et statura minori: habitu quoque accedit ad formas rosulatas *P. caulescentis*, cui floris ♀ structura diversa. — Cuba occ. (Wr. 3237). E.

5. Eriocaulon scirpoides Gr. Astole, radice fibrosa annua, foliis rosulatis lineari-subulatis transversim septatis pellucidis 5—7nerviis (12‴—8‴ longis), pedunculis solidis filiformibus numerosis folia 2—3plo superantibus (1½″—3″ longis): vagina subinflata oblique fissa apice obtusa, capitulis obovato-subglobosis (1‴ diam.) pallide viridiflavis superne glabriusculis androgynis: receptaculo piloso, involucri foliolis obovatis obtusis glabris capitulum aequantibus, calyce ♂ exteriori bisecto: segmentis spathulatis: stipite brevi, ♂ claviformi antheris 4 brevissime superato, sepalis ♀ exterioribus 2 aequalibus dorso late alatis obovatis ab interiori remotiusculis, interioribus 2 erectis oblongo-linearibus, ovario biloculari: stylo bifido. — Cuba or. (Wr. 3238), occ. (Wr. a. 1865). E.

6. Eriocaulon fuliginosum Wr. Astole, radice fibrosa annua, foliis rosulatis lineari-subulatis transversim septatis pellucidis 7nerviis (2″—1″ longis), pedunculis solidis filiformibus numerosis folia 2—4plo superantibus (6″—2″ longis): vagina oblique fissa in apicem membranaceum acutiusculum saepe fissum producta, capitulis ovato-subglobosis (1‴ diam.) fuligineo-atris glabris dioecis, involucri foliolis membranaceis acutis capitulo superatis, exterioribus deltoideis, interioribus ovato-oblongis, flore ♂ . . ., sepalis ♀ exterioribus 3 inaequalibus a calyce interiori remotiusculis, 2 angustis dorso late alatis, tertio obovato exalato, interioribus 3 inaequalibus, 2 angustis bicuspidatis, tertio spathulato, ovario biloculari, stylo bifido. — Cuba occ. (Wr. 3239). E.

7. Eriocaulon melanocephalum Kth. (Wr. 3240); var. *longipes* (Wr. 3241: recedit caule natante, pedunculis elongatis pedalibus, staminibus 3 fertilibus, 3 sterilibus (an semper?); convenit cum altera forma cubensi humili (*α*) foliis flaccidis brevibus, vagina inflata fissa).

8. Tonnina fluviatilis Aubl. (Wr. 3242).

CXXVII. GRAMINEAE.

1. Arthrostylidium fimbriatum Gr. pl. Wr. p. 531 (Wr. 1554). E.

2. Arthrostylidium cubense Rupr.; var. (Wr. a. 1865: a descr. non recedit nisi foliis angustioribus 2‴ latis; „subscandens, 10pedalis). E.

3. Arthrostylidium capillifolium Gr. l. c. (Wr. 738). E.

4. Arundo saccharoides Gr. Fl. p. 530 (Wr. 1560; 3477: forma latifolia, ♂, ubi lana deest).

5. Uniola virgata Gr. Fl. p. 531 (Rug. 870).

6. Uniola paniculata L. (Wr. a. 1865).

7. Eragrostis excelsa Gr. Eueragrostis, perennis, stricta, excelsa (8′–10′ alta), caule solitario simplici in paniculam bipedalem diviso foliisque glabris, his lineari-acuminatis elongatis planiusculis (2‴ latis): ligula ciliari, panicula effusa laxa inferne interrupta: ramis solitariis geminisque (6″ longis) iterato-divisis basi glabris, spiculis lanceolato-linearibus 5–8floris pedicello subaequilongis: glumis fertilibus lanceolatis acutiusculis 3nerviis (1‴ longis): palea superiori ciliolata parum breviori. — Statura, internodiis paniculae 2″—4″ longis, ejus ramis divisis et floribus angustis ab *E. prolifera* Steud. differt. — Cuba occ. (Wr. 3425). E.

8. Eragrostis prolifera Steud. (Wr. a. 1865).

9. Eragrostis pilifera Benth. in pl. Spruceanis (Wr. a. 1865; *Poa pilifera* Scheele ex descr.)

10. Eragrostis glutinosa Tr. (Wr. 3423).

11. Eragrostis pilosa P. B. (Wr. 745).

12. Eragrostis bahiensis Schrad. (Wr. 3424).

13. Eragrostis reptans Ns. (Wr. a. 1865).

14. Eragrostis sudans Gr. Eueragrostis, annua, humilis (3″—4″ alta), caulibus ramosis caespitoso-adscendentibus vaginisque viscosis, foliis brevibus rigidiusculis convoluto-setaceis acuminatis striatis margine pilosulis v. glabratis glaucescentibus: margine ligulari ciliari, panicula racemiformi (1″—1½″ longa): ramis solitariis simplicibus abbreviatis v. imis 2—3 spiculas gerentibus, spiculis lineari-oblongis v. ovato-oblongis 3—12floris breviter pedicellatis: glumis fertilibus oblongo-lanceolatis obtusiusculis membranaceis (⅔‴ longis): nervis 3(—5) prominulis: palea superiori ciliolata paullo breviori. — Habitu *E. reptanti* et *maypurensi* accedens, distincta viscositate, spiculis vulgo paucifloris, palea longiori. — Cuba or. (Wr. 3422). E.

15. Eragrostis ciliaris Lk. (Wr. 1550).

16. „Festuca laxiflora Rich.“ (Rich.). E.

17. Sporobolus virginicus Kth. (Poepp. pl. cub.; Wr. a. 1865).

18. Sporobolus domingensis Kth. (Wr. a. 1865).

19. Sporobolus purpurascens Ham. (Wr. 3427).

20. Sporobolus indicus R. Br. (Wr. 1537).

21. Sporobolus Jacquemontii Kth. (Wr. 3426).

22. Reynaudia filiformis Kth. (Wr. 3428; *Polypogon cubensis* Rich. ex descr.)

23. Aristida stricta Mich. (Wr. 736, 737, 3430).

24. Aristida refracta Gr. Chaetaria, culmo gracili (vix 1′ alto), foliis setaceo-filiformibus: ligula ciliata, panicula angusta interrupta: ramis solitariis v. geminis, glumis sterilibus mucronato-acuminatis, inferiori ad carinam scabra, superiori longiori (3‴ longa) glumam fertilem paullo excedente, arista cum gluma continua tripartita: segmentis supra basin refracto-tortis subaequalibus florem 3—4plo superantibus (8‴ longis). — Cuba occ. (Wr. 3431). E.

25. Aristida purpurascens Poir. (Wr. 3432).

26. Aristida interrupta Cav. ex ej. ic. t. 471 f. 1 (Wr. 3433).

27. „Streptachne cubensis Rich." (Rich.). E.

28. Milium (Leptocoryphium) lanatum R. S. (Wr. 3429).

29. Leersia hexandra Sw. (Wr. 3434).

30. Leersia monandra Sw. (Wr. 731).

Achlaena Gr. (nov. gen. Oryzearum, Microlaenae affine).

Spiculae hermaphroditae, uniflorae, stipitem brevem basi barbellatum cum pedicelli apice minute cupuliformi articulatum terminantes, cum stipite caducae. Glumae infra stipitem nullae, steriles (floribus neutris Microlaenae analogae) 2, inferior aristiformis, superior coriaceo-convoluta, lanceolato-linearis in aristam inferiori longiorem abiens. Flos fertilis inclusus, gluma lanceolato-acuminata convoluta paleam paullo breviorem angustiorem uninervem includente. Stamen 1. Ovarium glabrum, stigmatibus supra medium florem prominulis usque ad basin simpliciter plumosis, pilis longis violaceis. Caryopsis linearis, embryone minuto. — Gramen pluripedale, glabrum, perenne; folia plana, lineari-acuminata, medio canaliculata et subtus obtuse carinata, inferne conduplicata, ima caespitosa, ligula truncata incisa; panicula terminalis, ramis semiverticillatis patentissimis simpliciter racemiformibus basi in nodulum incrassatis; spiculae breviter pedicellatae, scabrae.

Genus Oryzearum et habitu spiculae et structura Micro-

laenae valde affine, nisi quod glumae infra stipitem sitae desunt cupulaque minutissima ipsarum locum tenet. Antheram solitariam in paucis tantum spiculis vidi, qua gravius discrimen a *Microlaena* datur.

31. Achlaena piptostachya Gr. Caulis firmus, cylindricus, internodiis plerisque elongatis; folia ima 8″—12″ longa, 2‴ lata, inferne conduplicativa, vagina laxiuscula in imis hiante; panicula 4″ longa, internodiis plerisque 6‴—8‴, ramis 1″—1 $^1/_2$″, pedicellis 2‴—1‴ longis; spiculae stipes $^1/_2$‴, gluma sterilis inferior 8‴—10‴, superior cum arista 10‴—14‴ longa, haec 7nervis, 3‴ fere supra basin in aristam abiens, florem 2‴ longum includens, muricato-scabra; gluma fertilis 3nervis, dorso aristam inferiorem spectans. — Cuba occ. (Wr. 3487). E.

32. Olyra latifolia L. (Rug. 873; Wr. a. 1865); var. *arundinacea* Tr. (Wr. 746).

33. Olyra pauciflora Sw. (Wr. 732).

34. Olyra pineti Wr. ap. Gr. pl. Wr. p. 532 (Wr. 1536). E.

35. Olyra strephioides Gr. culmis nanis (1″—3″ longis) aggregatis pubescentibus paniculam spiciformem radicalem superantibus v. subaequantibus, foliis deltoideo-ovatis obtusiusculis basi subobliqua rotundato-truncatis ciliolatis et subtus in nervis puberulis brevissime petiolatis (6‴—5‴ longis, 3‴ latis): ligula ciliata: vagina pubescente, panicula pedunculata: pedunculo vaginis incluso: ramis paucis ♂ et ♀ mixtis, terminali ♀, spiculis lanceolatis acuminatis, glumis sterilibus ♀ glabris (1 $^1/_2$‴ longis) flore pubescente conformi sesquilongioribus, ♂ minoribus. — Cuba occ. (Wr. 3435). E.

36. Pharus latifolius L. (*P. scaber* Kth.; Wr. 733).

37. Pharus glaber Kth. (Wr. 733 b).

38. Bouteloua Humboldtiana Gr. pl. Wr. 532 (*Eutriana juncifolia* Kth.; Wr. 734, 739).

39. Leptochloa mucronata Kth. (*L. filiformis* R. S.; Wr. 740, 3436).

40. Leptochloa virgata P. B. (Wr. 741).

41. Leptochloa fascicularis As. Gr. (*Diplachne* P. B.; Wr. a. 1865).

42. Tricuspis simplex Gr. pl. Wr. p. 532 (Wr. 1551). E.

43. Chloris cruciata Sw. (Wr. 1548, 1549).

44. Chloris „eleusinoides Gr. Fl. p. 539 (*C. Sagraeana* Rich.“ ex ic. cit. Sl.)

45. Chloris radiata Sw. (Greene pl. havan.)

46. Chloris ciliata Sw. (Wr. 743).

47. Chloris petraea Thunb. (Liebmann pl. cub.; Wr. a. 1865).

48. Dactyloctenium „aegyptiacum W.“ (Rich.)

49. Eleusine indica G. (Rug. 895; Wr. „744“).

50. Cynodon Dactylon Pers. (Rug. 891).

51. Reimaria acuta Fl. ex ic. Kth. et Trin. (Wr. 3437).

52. Paspalum compressum Ns. (Wr. a. 1865).

53. Paspalum platyphyllum Gr. Eupaspalum, glabrum, culmo elato adscendente compresso plurinodi, foliis planis distantibus breviter acuminatis (3″—4″ longis, 4‴—6‴ latis): vagina laxa compressa, spicis subternis distantibus secundis laete virentibus (2″ longis): rhachi concava dorso carinata spiculis angustiori, spiculis biserialibus majusculis breviter pedicellatis ovato-lanceolatis acutiusculis glabris (fere 2‴ longis), gluma ima sterili conspicua, tertia florem transversim rugulosum aequante 5nervi: nervis superne venis transversim connexis, palea rhachim respiciente. — Ob affinitatem cum *P. compresso* Ns., quo vulgo refertur *P. foliosum* Kth., hanc cubensem formam in catalogo dubitanter ita scripseram: obstat vero, quod Rich. aliam ita nominavit et ex diagnosi Kunthii nimis succincta dubitatio solvi nequit. A *P. compresso* habitu et palea superiori axin respiciente conformi egregie nostrum differt nodis 5—6, spicis 2″ distantibus paullum arcuatis, spiculis majoribus earumque nervatione. — Cuba occ. (Wr. 3441), in humidis pr. Zarabanda (Wr. a. 1865). E.

54. Paspalum conjugatum Berg. (Wr. 767).

55. Paspalum Lindenianum Rich. ex descr. (Wr. 3445; *P. megaphyllum s. longifolium* Steud. ex Lind. 1813). E.

56. Paspalum nanum Wr. Eupaspalum, caespitosum, culmo „inclinato“ tenui (4″—8″ longo), foliis planis acuminatis subtus vaginisque villoso-pilosis (imis 2″—3″ longis, culmeis abbreviatis distantibus, spica terminali solitaria glabra (12‴—8‴ longa): rhachi filiformi convexo-concava spiculis angustiori, spiculis 2serialibus ellipticis obtusiusculis breviter pedicellatis (1‴ longis): glumis sterilibus 3nerviis margine tumidis et ex margine transversim 2—3plicatulis florem aequantibus, fertili convexa rhachin respiciente. — Plicis glumarum imitatur *P. plicatulum* Mich. — Cuba occ., in savanis pr. Hanabana (Wr. a. 1865). E.

57. Paspalum distichum L.; var. *vaginatum* Sw. (Wr. 1546: variat rhachi latiori; *P. inflatum* Rich. ex descr.)

58. **Paspalum notatum** Fl. (Wr. 3438; *P. foliosum* Rich. ex descr., an Kth.?)

59. **Paspalum filiforme** Sw. (Wr. 769).

60. **Paspalum alterniflorum** Rich. (Rug. 894; Wr. a. 1865: a proximo praecedente differt spicis pluribus rectiusculis, spiculis margine pilosis ovato-oblongis). E.

61. **Paspalum pulchellum** Kth. (Wr. 3439).

62. **Paspalum dissectum** L. ex Trin. t. 124 (*P. commutatum* Ns.; Wr. 3440).

63. **Paspalum setaceum** Mich. (Wr. 3442: forma foliis superne glabriusculis).

64. **Paspalum caespitosum** Fl. (Wr. 3443; 3444: forma vaginis pilosis).

65. **Paspalum glabrum** Poir. (Wr. a. 1865: forma spicis 2).

66. **Paspalum plicatulum** Mich. (Wr. 768).

67. **Paspalum virgatum** L. (Wr. 3446); var. *stramineum* Gr. Fl. p. 543 (Wr. a. 1865).

68. **Paspalum paniculatum** L. (Wr. 766).

69. **Paspalum densum** Poir. (Wr. 3447).

70. **Digitaria filiformis** Mühlenb. (Wr. 1544).

71. **Digitaria pulchella** Gr. tenera, breviter stolonifera, culmo filiformi e basi fractiflexa adscendente glabro (4″—8″ longo), foliis culmeis in vaginam reductis, stolonum brevibus internodium subduplo superantibus oblique oblongo-lanceolatis mucronulato-obtusiusculis brevissime petiolatis glabris (6‴—4‴ longis, $1^1/_2$‴—1‴ latis): vagina ciliolata: ligula ciliari, spicis subgeminis erectis (1″ longis): rhachi filiformi, spiculis lanceolatis obtusiusculis: gluma sterili ima nulla, secunda et tertia subaequalibus trinerviis (1‴ longis) fertili ($1^1/_4$‴ longa) paullo brevioribus. — Habitus *Panici pulchelli* Trin., structura *Digitariae filiformis* Mühlb., nisi quod palea inferior glumas excedit glumaeque angustiores; folia sicca nigricantia. — Cuba or. (Wr. 3448). E.

72. **Digitaria marginata** Lk. (Wr. 765; *Panicum sanguinale* Rich. cub. ex loco, nec L.); var. *eriogona* Lk. (Wr. a. 1865).

73. **Digitaria setigera** Rth. (Wr. 764).

74. **Eriochloa punctata** Ham. (Wr. 1542).

75. **Stenotaphrium americanum** Schrk. (Wr. 3490).

76. **Orthopogon** „**hirtellus** R. Br.“ (Rich.)

77. **Orthopogon loliaceus** Spreng. (Wr. 751).

78. **Orthopogon setarius** Spreng. (Wr. 1543; *Oplis-*

menus undulatifolius Rich.? ex loco: descriptio vero *O. undulatifolium* Spreng. exhibet).

79. Panicum (Harpostachys) Lolium Ns. (Wr. 3449; *P. rottboellioides* Kth. var. sec. Trin.)

80. Panicum (Brachiaria) paspaloides Pers. (Wr. 761).

81. Panicum (Brachiaria) colonum L. (Wr. 752).

82. Panicum (Brachiaria) crusgalli L. (Rug. 889).

83. Panicum (Virgaria) prostratum Lam. (Rug. 195; Wr. 762).

84. Panicum (Virgaria) grossarium L. (Wr. a. 1865).

85. Panicum (Virgaria) distantiflorum Rich. (Wr. 3452). E.

86. Panicum (Virgaria) fuscum Sw. (Wr. 754).

87. Panicum (Virgaria) molle Sw. (Wr. 1545; *P. Valenzuelanum* Rich.: forma spiculis pubentibus?).

88. Panicum (Virgaria) oryzoides Sw. (Wr. 3466).

89. Panicum (Virgaria) stenodes Gr. Fl. p. 547 (Rug. 874; Wr. a. 1865: variat spiculis $^1/_2$‴—1‴ longis).

90. Panicum (Virgaria) neuranthum Gr. erectum v. adscendens, gracile, exceptis spiculis glabrum (1′ altum), foliis lineari-acuminatis subinvolutis, panicula angusta brevi (1″ longa) fere in racemum vagina involutum reducta, spiculis minutis ($^1/_2$‴—1‴ longis) ovalibus pubescentibus erectis irregulariter secundis, gluma ima minuta subenervi deltoidea ceteris triplo-multo breviori, secunda et tertia prominulo-7nervibus florem fertilem aequantibus, flore fertili tereti ovoideo obtuso laeviusculo longitudinaliter 7nervi. — Affine *P. stenodi* Gr. E.

α. Erectum, foliis involutis, spiculis $^1/_2$‴ longis subrotundo-ovalibus obtusis glumam imam triplo superantibus. — Cuba or. (Wr. 3453); occ., in savanis pr. Hanabana (Wr. a. 1865: forma ascendens, ramosa, foliis planis, spiculis ut in *α*).

β. ramosum, ascendens, ramosum, foliis planis, spiculis 1‴ longis ellipticis obtusiusculis glumam imam multo superantibus. — Cuba occ. (Wr. 3454).

91. Panicum (Virgaria) proliferum Lam. var. *pilosum* (Wr. a. 1865, ad lagunas: nullum discrimen video nisi vaginas cum foliis inferne molliter pilosas; a *P. colorato* L. (capensi) valde differt gluma prima parva et tertia palea carente); var. *strictum* (Wr. 3456: forma elata, vaginis glabris).

92. Panicum (Virgaria) diffusum Sw. (Wr. 1540).

93. Panicum (Virgaria) durum Gr. pl. Wr. p. 533 (Wr. 1539).

94. Panicum (Virgaria) laxum Sw. (W. 759); var. *variegatum* Gr. (Wr. 3450: gluma secunda et tertia purpurascentibus, tertia secundam excedente florem aequante).

95. Panicum (Virgaria) distichum Lam. (Rich.); var. *pilosum* Sw. (W. 3451).

96. Panicum (Virgaria) maximum Jacq. (Liebmann pl. cub.)

97. Panicum (Virgaria) virgatum L. (Rich.); var. *cubense* (Wr. a. 1865: forma gluma ima minori spiculam dimidiam aequante acuta, vix acuminata).

98. Panicum (Virgaria) Rudgei R. S. (Wr. a. 1865).

99. Panicum (Virgaria) hirsutum Sw. (Wr. a. 1865).

100. Panicum (Virgaria) Lindenii Gr. („*P. obtusiflorum* Rich. cub." non Hochst.; „Lind. 2143"). E.

101. Panicum (Ichnanthus) pallens Sw. (Wr. 750, 3468: 750 posterius: spiculis monstrosis in glumas 4—10 steriles mutatis).

102. Panicum (Lasiacis) divaricatum L. (Wr. 747); var. *puberulum* Gr. (Wr. 748).

103. Panicum (Lasiacis) Rugelii Gr. scandens, ramosum, villoso-pubescens, foliis brevibus (9'''—18''' longis, 3'''—6''' latis) oblongo-lanceolatis cuspidato-acuminatis basi oblique rotundatis, panicula simpliciuscula expansa: pedicellis angulatis inaequalibus, spiculis (2''' longis) obovatis obtusiusculis glabris demum nigricantibus, gluma ima parva amplexicauli-deltoidea nervosa, binis sequentibus aequalibus 5—7nerviis florem obtusiusculum includentibus. — Proximum *P. divaricato* L.; truncus lignosus, filiformis, ramulis herbaceis palmaribus v. spithameis. — Cuba occ., in fruticetis montium pr. Matanzas „scandens" (Rug. 188); (Wr. 3465). E.

104. Panicum (Lasiacis) Sloanei Gr. Fl. p. 551 (Rug. 872; Wr. a. 1865).

105. Panicum (Lasiacis) martinicense Gr. Fl. p. 552 (Wr. 3457).

106. Panicum (Miliaria) glutinosum Sw. (Wr. 757).

107. Panicum (Miliaria) rugulosum Trin. var. *hirtiglume* Gr. (Wr. 3455: panicula laxa, ramis solitariis distantibus, spiculis pubescentibus; *P. ruscifolium* Rich. ex descr., vix Kth.)

108. Panicum (Miliaria) cayennense Lam. (Wr.)

109. Panicum (Miliaria) brevifolium L. (Wr. 1538).

110. Panicum (Miliaria) cyanescens Ns. (Wr. 3458, 3459).

111. Panicum (Miliaria) trichanthum Ns. (Wr. 753).

112. Panicum (Miliaria) dichotomum L. (*P. pubescens* Lam. ap. Rich.); var. *glabrescens* Gr. Wr. 3462: forma spiculis puberulis: Wr. 3463); var. *nodiflorum* Lam. (Wr. 3460: forma glabriuscula; Wr. 3461: forma angustifolia, pilosa aut glabra).

113. Panicum (Miliaria) viscidum Ell. ex descr. (Wr. 3467).

114. Panicum (Miliaria) exiguiflorum Gr. (*P. minutiflorum* Rich. ex descr., non Hochst.; Wr. a. 1865). E.

115. Isachne leersioides Gr. pl. Wr. p. 533 (Wr. 755, 756). E.

116. Hymenachne myurus P. B. (Wr. 3469).

117. Hymenachne fluviatilis Ns. (Wr. 3470).

118. Hymenachne striata Gr. Fl. p. 554 (Wr. a. 1865).

119. Setaria glauca P. B. (Wr. 3472); var. *imberbis* R. S. (Wr. a. 1865); var. *penicillata* Gr. (Wr. 3473); var. „*flava* Kth.“ (Rich.)

120. Setaria onurus Gr. Fl. p. 555 (Wr. 3474).

121. Setaria setosa P. B. (Rug. 880; Wr. a. 1865).

122. Pennisetum setosum Rich. (*P. uniflorum* Kth.; Wr. 3475).

123. Gymnothrix domingensis Spreng. (Wr. 1547).

124. Cenchrus „myosuroides Kth.“ (Kth.; vidi ex Haiti).

125. Cenchrus echinatus L. (Wr. 3476).

126. Cenchrus distichophyllus Gr. caespitoso-perennis, surculis sterilibus erectis, foliis distichis brevibus (8‴—12‴ longis) involuto-filiformibus apice pungentibus rigidis: vaginis plerisque folio brevioribus pubescentibus, spica brevi (1″ longa) interrupta, involucro parvo spiculam solitariam excedente ultra medium multilobo: tubo ovoideo-globoso: lobis subulato-filiformibus pungentibus patentibus, exterioribus brevioribus setaceis, glumis muticis nervosis, ima brevi, ceteris subaequalibus. — Habitus surculorum fere ut in Sporobolo pungente. — Cuba occ. (Wr. 3475). E.

127. Anthephora elegans Schreb. (Wr. a. 1865).

128. Echinolaena sp. Pl. Wr. p. 533 (Wr. 760).

129. Arundinella martinicensis Tr. (Wr. 3478).

130. Arundinella phragmitoides Gr. perennis, procera (6′ alta): nodis sericeis, foliis planis late (6‴—8‴) lineari-acuminatis margine scabris basi ciliatis: vagina hispidula, panicula densa erecta: ramis virgato-divisis, inferioribus semiverticillatis, spiculis lanceolatis virentibus v. purpureo-

viridibus, glumis inaequalibus, ima (fere 2‴ longa) trinervi, secunda longiori quinquenervi florem sterilem plus duplo, fertilem ter superante, arista infra medium geniculata flore fertili (3/4‴ longo) sexies longiori. — Cuba occ. (Wr. 3479). E.

131. ARUNDINELLA CUBENSIS Gr. Pl. Wr. p. 533 (Wr. 1552). E.

132. TRICHOLAENA „INSULARIS Gr.“ (*Panicum saccharoides* Rich., non Kth., ex descr.)

133. LAPPAGO ALIENA Spreng. (Wr. 3489).

134. MANISURIS GRANULARIS Sw. (Wr. 1553).

135. ROTTBOELLIA IMPRESSA Gr. culmo stricto (4′—6′ alto) cylindraceo ramoso: ramis erectis, foliis longiusculis involuto-filiformibus glabris basi ciliatis: vaginis glabris in summa parte ciliatis: ligula brevi rotundata, spicis axillaribus solitariis teretibus (2″ longis, vix 1‴ diam.) pedunculatis, gluma exteriori supra basin transversim foveato-impressa dorso lineis impressis sub5striata puberula glabrescente obtusa, interiori angustiori acutiuscula, pedicello spiculae alterius fertilem aequante libero glumis 2 parvis supra foveam rhacheos prominulis terminato. Cuba occ. (Wr. a. 1865). E.

136. ANDROPOGON (Heteropogon) SECUNDUS W. (Wr. 1559).

137. ANDROPOGON (Gymnandropogon) SACCHAROIDES Sw. (Wr. 1556).

138. ANDROPOGON (Gymnandropogon) „ISCHAEMUM L.“ (Rich.: „Lind. 1818“).

139. ANDROPOGON (Schizachyrium) BREVIFOLIUS Sw. (Wr. 1558).

140. ANDROPOGON (Schizachyrium) TENER Kth. rév. t. 197 (Wr. 3482; *A. leptophyllus* Tr.)

141. ANDROPOGON (Schizachyrium) GRACILIS Spreng. (Wr. 1557, 3484).

142. ANDROPOGON (Schizachyrium) „SCOPARIUS Mich.“ (Rich.)

143. ANDROPOGON (Diectomis) FASTIGIATUS Sw. (Wr. 3483, 3485).

144. ANDROPOGON (Trachypogon) „NUTANS L.“ (Kth.; Sorghum As. Gr.)

145. ANDROPOGON (Trachypogon) SETOSUS Gr. (*Piptatherum* Rich. ex descr.; ab *A. nutante* L. non differt nisi arista breviter exserta strictiuscula et lana spiculae ad pedicellum haud protensa, unde Nees (Agrostogr. brasil. p. 351) utramque ut varietates ejusdem speciei conjungere videtur,

3490 [illegible] (omitted)

Trachypogon stipoides α Ns. nostram designans: arista non geniculata ad Anatherum transit, sed a praecedente parum differt; Wr. a. 1865). E.

146. Anatherum domingense R. S. (Wr. a. 1865).

147. Anatherum bicorne P. B. (Wr. 770).

148. Anatherum macrurum Gr. Fl. p. 559 (Wr. 1555).

149. Anatherum spathiflorum Gr. (*Andropogan* Kth. ex descr.; Wr. 3481).

150. Anatherum inerme Gr. (*Andropogon* Steud. ex descr.; Wr. 3480).

151. Sorghum halepense Pers. (Wr. 3488).

152. Imperata caudata Tr. (Wr. 3486).

153. Triscenia ovina Gr. pl. Wr. p. 534 (Wr. 756). E

Paratheria (nov. gen. Trisceniae affine).

Spiculae lanceolatae, acuminatae, muticae, pedicellatae, pedicello rhacheos trigonae foveolae inserto infra apicem dilatatum bifido: ramo inferiori (interiori v. sublaterali) in aristam elongatam inferne planiusculam transformato, superiori (exteriori) fertili. Glumae steriles 2 infimae abortivae, in squamulas minutas ciliaque intermedia reductae, tertia florem involvens, univalvis, membranaceo-herbaceae. Flos fertilis solitarius: gluma cum tertia sterili alternans eique conformis paleam binerviam includens. Stamina 3. Stigmata supra medium florem emersa. Caryopsis libera, oblonga: embryo fere tertiam albuminis partem aequans. — Gramen annuum, ramosum, prostratum, multicaule, spithameum, habitu fere Brachypodii, foliis planis brevibus acuminatis ad vaginas patulas pilosis, margine ligulari ciliato, spiculis simpliciter racemosis, racemo folium supremum vix superante ejusque vagina inferne incluso.

154. Paratheria prostrata Gr. Folia 1½″—1″ longa, 1‴ lata; racemi 2″—3″ longi, virentes; spiculae remotiusculae, 3‴ longae: arista stricta, scabriuscula, 8‴—10‴ longa. — Cuba occ., in depressis humidis pr. Hanabana (Wr. a. 1865). E.

CXXVIII. CYPERACEAE.

1. Cyperus (Pycreus) polystachyus Rottb. Corrigatur sphalma typogr. in Fl. p. 562 char. sect.: spikelets compressed, loco „compound“ (Wr. 3354).

2. Cyperus (Pycreus) bromoides (Wr. a. 1865).

3. Cyperus (Eucyperus) compressus L. (Wr. 1528).

4. Cyperus (Eucyperus) aristatus Rottb. (*C. cuspidatus* et *hamulatus* Kth.; Wr. 3355).

5. Cyperus (Eucyperus) aurantiacus Kth. ex descr. (Wr. 3356).

6. Cyperus (Eucyperus) acuminatus Torr. (Rug. 890; Wr. 700); var. (Wr. a. 1865; *C. humilis* Kth. ex descr.)

7. Cyperus (Eucyperus) confertus Sw. (Wr.)

8. Cyperus (Eucyperus) ochraceus V. (Wr. 707).

9. Cyperus (Eucyperus) viscosus Ait. (Greene pl. havan.; Wr. a. 1865).

10. Cyperus (Eucyperus) surinamensis Rottb. (Wr. 3357).

11. Cyperus (Eucyperus) „vegetus W.“ (Rich.)

12. Cyperus (Eucyperus) „filicaulis Gr. (*filiculmis* Rich.“, non Schrad.)

13. Cyperus (Eucyperus) Haspan L. (Wr. 3358, 706); var. *nudus* Kth. (Wr. 3359; conferatur „*C. navicularis* Steud.“)

14. Cyperus (Eucyperus) lacunosus Gr. perennis, elatus (3′—4′ altus), caule supra basin aphyllo laevi teretiusculo inferne apiceque angulis convexis trigono canalibus aëreis numerosis septulatis perforato, folio basilari cauli subaequilongo canaliculato-triquetro acuminato striato-nervoso et inter nervos cavo septato-lacunoso basi in vaginam longam dorso multicostatam dilatato margine scabriusculo, umbella ampla composita involucro 2phyllo longissimo inaequali superata: radiis in spiculas breviter spicatas basi nodulosas abeuntibus, spiculis (8‴—12‴ longis) oblongo-linearibus 12—24-floris purpureofuscis, glumis remotiusculis oblongo-linearibus mucronulato-obtusiusculis conduplicato-carinatis juxta carinam crassiusculam viridem membranaceis subenerviis (1½‴ longis) internodium filiforme tenuissime marginatum quadruplo superantibus achenium lanceolato-acuminatum trigonum aequantibus et includentibus, staminibus 3(-1). — Juxta *C. Haspan* L. generi inserendus. — Cuba occ. (Wr. 3360). E.

15. Cyperus (Eucyperus) „articulatus L.“ (Rich.)

16. Cyperus (Eucyperus) „rotundus L.“ (Rich.; *C. cubensis* Steud. ex descr.)

17. Cyperus (Eucyperus) brunneus Sw. (Wr. 3361).

18. Cyperus (Eucyperus) sphacelatus Rottb. (Wr.)

19. Cyperus (Diclidium) filiformis Sw. (Wr. 702).

20. Cyperus (Diclidium) havanensis W. (Wr. 3362). E.

21. Cyperus (Diclidium) odoratus L. (Rug. 601a).

22. Cyperus (Diclidium) densiflorus Mey. (Wr.; *C. ferax* Rich.)

23. Cyperus (Diclidium) flexuosus V. (Wr. 704).

24. Cyperus (Diclidium) Vahlii Steud. (Wr. 705; *C. cubanus* Liebm. ex descr.)

25. Cyperus (Diclidium) Ehrenbergii Kth. (Rug. 199).

26. Cyperus (Diclidium) giganteus V., Pl. Wr. p. 535 (Wr. 1529).

27. Cyperus (Diclidium) elatus L. (Wr. 3363).

28. Cyperus (Mariscus) ligularis L. (Rug. 601; Wr. a. 1865).

29. Cyperus (Mariscus) „anceps Liebm." (Liebm.)

30. Cyperus (Mariscus) flavomariscus Gr. Fl. p. 567 (Wr. 730).

31. Kyllinga filiformis Sw. (Rug. 768; Wr. a. 1865); var. *junciformis* Wr. (Wr. a. 1865: forma spiculis pluribus pedunculatis).

32. Kyllinga capillaris Gr. (*Schoenus* Sw. ex descr.: ex synonymis K. filiformis excludendus; Wr. 3364: forma spiculis pallidis, habitu Rhynchosporae cernuae accedens).

33. Kyllinga „monocephala Rottb. (*K. cruciformis* Schrad."; Poepp.)

34. Kyllinga brevifolia Rottb. (Wr. 699); var. (Wr. 699a: folia convoluto-filiformia).

35. Kyllinga „pumila Mich." (Rich.)

36. Abildgaardia monostachya V. (Wr. 708).

37. Abildgaardia setacea Gr. radice fibrosa, foliis canaliculato-setaceis caule brevioribus, spiculis 3-2(-1) glomerato-sessilibus infraterminalibus ovatis acutiusculis 3—8-floris pallidis: involucro inaequaliter 2phyllo: foliolo longiori caulem continuante spiculis subaequilongo, glumis ad carinam trinerviis subulato-complicatis achenium laeviusculum apice trilobo-retusum breviusculum transversim foveatum triplo superantibus: foveolis rhacheos rotundato-marginatis, stylo trifido: basi incrassata demum ab achenio decidua. — Ab *A. monostachya* V. differt achenio minori apice retuso foliisque angustioribus. — Cuba or. et occ. (Wr. 1531, 3366). E.

38. Scirpus (Eleocharis) natans Gr. caudicibus filiformibus intertextis fluitans, ramis emersis (1″—1½″ longis) striato-filiformibus evaginatis monostachyis, spica ovato-lanceolata pauciflora (floribus 6—3) fusco-variegata (1‴ longa), glumis 2—3serialibus ovato-lanceolatis obtusiusculis juxta carinam virentem fusco-purpureis margine hyalino-albidis achenium plus duplo superantibus, ima amplexante, stylo trifido, achenio pallente ellipsoideo faciebus convexis longitudi-

naliter sub6costulatis trigono setis 3 duplo breviori: tuberculo concolori minutissimo papilliformi. — Habitus omnino *S. fluitantis* L. — Cuba occ. (Wr. 3377). E.

39. SCIRPUS (Eleocharis) RETROFLEXUS Poir. (Wr. 3367, 3368; Rug. 905).

40. SCIRPUS (Eleocharis) „CAPILLACEUS (*Eleocharis* Kth."; Rich.)

41. SCIRPUS (Eleocharis) EXIGUUS Kth. (Wr. 3369).

42. SCIRPUS (Eleocharis) OCREATUS Gr. Fl. p. 570 (Wr. 711, 3371).

43. SCIRPUS (Eleocharis) MICROLEPIS Gr. radice caespitosa fibrosa, caulibus striato-filiformibus (2'''—3''' longis): vagina in mucronem subherbaceum producta, spica solitaria terminali ovato-oblonga multiflora (1'''—1½''' longa), glumis multiserialibus parvis oblongo-lanceolatis obtusis juxta carinam virentem purpureis margine hyalinis achenium plus duplo superantibus, stylo trifido, achenio pallente turgido-biconvexo v. tricarinato: tuberculo minuto depresso obscurius tincto: setis nullis. — Affinis *S. filiformi* Lam., sed minor; *S. nigrescenti* (*Scirpidio* Ns.), sed tuberculum achenii brevissimum. — Cuba or. et occ. (Wr. 3370).

44. SCIRPUS (Eleocharis) CAPITATUS L. (Wr. 712).

45. SCIRPUS (Eleocharis) PLICARHACHIS Gr. perennis, caespitosus, caulibus gracilibus striato-angulatis haud nodulosis (1½'—2' longis): vagina membranacea oblique truncato-acuta adpressa, spica terminali solitaria cylindrica multiflora pallida (6'''—8''' longa), glumis sub5serialibus ovato-oblongis obtusis (1½''' longis) carinato-convexis dorso viridibus margine albidis, ima amplexante: rhachi marginata, stylo bifido, achenio badio e basi constricta subgloboso turgido-biconvexo quam tuberculum latiori utrinque longitudinaliter 11costato quam setae 6 retrorsum scaberrimae triplo breviori: tuberculo compressiusculo-conico acuminato achenio plus duplo breviori virente. — Affinis *S. mitrato* Gr. — Cuba occ. (Wr. 3372). E.

46. SCIRPUS (Eleocharis) ROSTELLATUS Gr. (Wr. a. 1865: *Eleocharis rostellata* Torr. ex descr., ab affini *S. tuberculoso* Mich. differt achenio pallido laevi setis 6 retrorsum scaberrimis superato, tuberculo majusculo conico convenit).

47. SCIRPUS (Eleocharis) MELANOCARPUS Gr. (*Eleocharis* Torr.) var.? (Wr. 3373: habitu cum stirpe Amer. bor. conveniens, vagina oblique truncata sanguinea recedens et achenio deficiente incertus).

48. SCIRPUS (Eleocharis) NODULOSUS Rth. (Wr. 3374).

49. Scirpus (Eleocharis) constrictus Gr. Fl. p. 570 (Wr. 709).

50. Scirpus (Eleocharis) plantagineus L. (*Eleoch. interstincta* R. Br.; Wr. 710).

51. Scirpus (Eleocharis) mutatus L. (Wr. 3375, 3376).

52. Scirpus (Euscirpus) „validus V.“ (*S. lacustris* Rich., As. Gr. in pl. Wr. ex distrib. geogr.; Wr. „713“).

53. Scirpus (Fimbristylis) autumnalis L. (Rug. 903; Wr. 709 ex parte).

54. Scirpus (Fimbristylis) amentaceus Gr. Fl. p. 571 (*Fimbristylis conferta* Rich. ex descr.; *S. autumnalis* pl. Wr.: 709 anni 1859, 3378).

55. Scirpus (Fimbristylis) miliaceus L. (Wr.: idem cum specimin. panamens. et Ind. or.)

56. Scirpus (Fimbristylis) ferrugineus L. (Wr. 3379; *Fimbristylis stans* Rich. ex descr.)

57. Scirpus (Fimbristylis) spadiceus L. (Greene pl. havan.; Wr. „716“; a. 1865).

58. Scirpus (Fimbristylis) brizoides Sm. (*Fimbristylis laxa* V.; Wr. 714).

59. Scirpus (Oxycaryum) ablepharus Gr. perennis, glaber, caule (8″—18″ longo) trigono laevi basi foliato folia subaequante, foliis lineari-acuminatis planis (2‴—$1^1/_2$‴ latis), involucri foliolis inaequalibus foliaceis margine scabriusculo nudis, exterioribus 3 cymam multo superantibus, interioribus abruptim decrescentibus, cyma terminali contracta (6‴—12‴ diam.): glomerulis spicularum paucis densis subgloboso-lobatis breviter pedunculatis v. sessilibus, singulis bractea separatis, spiculis late ovatis complanato-compressis, glumis ($1^1/_2$‴—1‴ longis) carinato-compressis demum ferrugineis mucronato-acutis: mucrone valido recurvo, staminibus 3—2 persistentibus: anthera longe cuspidata, setis hypogynis nullis, stylo bifido a basi tenui indurata deciduo, achenio ovato acuto a dorso complanato laevi pallide badio cum rostro brevi (styli basi) demum deciduo continuo gluma paullo superato. — Proxime accedit ad *S. leucoblepharin* (*Blepharolepidem* Ns.; *Cyperum lasiocephalum* Wr. pl. nicaraguens.) bracteis glumisque lanuginoso-ciliatis et achenio biconvexo distinguendam. — Cuba occ. (Wr. 3380). E.

60. Scirpus (Oxycaryum) cubensis Poepp., Kth. (Wr. 3384; *Oxycaryum Schomburgkianum* Ns. ex descr.!, sed stamina in nostro 3(-2)).

61. Scirpus (Oncostylis) floccosus Gr. radice fibroso-caespitosa, caulibus (4″—6″ longis) rigide filiformibus striato-sulcatis folia superantibus supra spicam solitariam infraterminalem breviter productis, foliis rosulatis lineari-setaceis rigidis subrecurvis acutis inferne vaginaque floscoso-lanatis, spica ferruginea cylindrica acutiuscula (8‴—12‴ longa), glumis carinato-convexis dorso 3—5nerviis ovato-oblongis v. oblongo-lanceolatis acutiusculis puberulis ciliatisque (inferioribus 2‴ longis), staminibus 3: antheris mucronatis, stylo trifido, achenio atro trigono laevi obovato-subgloboso: tuberculo terminali minuto mucronulato-depresso concolori. — Affinis *S. lanato* (*Isolepidi* Kth.), differt spica infraterminali, glumis ferrugineis acutiusculis puberulis. — Cuba or. (Wr. 3381). E.

62. Scirpus (Oncostylis) capillaris L. (Wr. 3382).

63. Scirpus (Oncostylis) juncoides W. (Wr. 1533).

64. Scirpus (Oncostylis) hirtus Gr. radice fibrosa, caulibus gracilibus erectis filiformibus (8″—12″ longis) per totam longitudinem foliisque hirto-pubescentibus, his plus duplo brevioribus rosularibus setaceo-filiformibus: vagina laxa apice in pilos longos soluta, capitulo terminali ovato-subrotundo (3‴—5‴ diam.) squamas involucrantes subulatas glumis homochroas superante aut exinvolucrato: spiculis 10—3 conglobato-sessilibus, glumis fuscis molliter puberulis ovatis cuspidato-mucronatis: cuspide in carinam dorsalem argutam decurrente, staminibus 3, stylo trifido, achenio pallido trigono obovato-subrotundo transversim ruguloso: tuberculo terminali minuto atro. — Affinis ex descr. *S. hirtello* (*Isolepidi* Schrad.), differt spiculis sessilibus, involucro foliaceo nullo, glumis puberulis longiuscule cuspidato-mucronatis, achenio pallido cum tuberculo atro. — Cuba occ. (Wr. 3383).

65. Lipocarpha cochleata Gr. radice fibrosa, caule striato-trigono spithameo basi foliato folia superante, foliis canaliculato-filiformibus glabris, spicis 3 capitato-aggregatis ovatis v. ovato-oblongis obtusis (4‴—2‴ longis, $1^1/_2$‴ latis) involucro 2phyllo inaequali elongato cinctis, glumis dense imbricatis cochleariformibus apice rhombeo-acutiusculis dorso convexis carinato-uninervibus et juxta carinam nervuloso-striatis albidis et superne sanguineo-maculatis achenium duplo superantibus, squamulis lanceolatis acutis 5—3nerviis achenium aequantibus, stamine 1, achenio oblongo trigono virente laevi: stylo 3fido. — Affinis *L. maculatae* Kth. — Cuba occ. (Wr. 3386). E.

775 (not ...)

66. Fuirena umbellata Rottb. (Wr. 3387); var. foliis 1″ latis (id.)

67. Fuirena „squarrosa Mich.“ (Rich.)

68. Fuirena „simplex V.“ (Rich.)

69. Cladium occidentale Schr. (Wr. 1534).

70. Machaerina restioides V. var. *effusa* Gr. pl. Wr. p. 535 (Wr. 1535).

71. Machaerina filifolia Gr. caule cylindrico (1′—1½′ alto) tenui rigido folia ima subaequante nudiusculo, foliis rigidis filiformibus apice subpungenti-acuminatis striatis laeviusculis cauli homomorphis (½‴ diam.), caulinis brevibus distantibus v. nullis, spiculis ferrugineo-fuscis (2‴ longis) geminis (altera sessili simpliciori) in spicas breves interruptas terminalem et axillares dispositis: bracteis superiorum glumiformibus scabriusculis spiculam subaequantibus, glumis oblongo-lanceolatis acuminatis, achenio trigono elliptico-oblongo in rostrum brevius conicum attenuato: setis hypogynis paucis. — Spiculis inferne compositis plurifloris a Rhynchospora et stylo trifido a plerisque ejus sectionibus differt. — Cuba or. pr. Baracoa, „dense caespitosa“ (Wr. 3338). E.

72. Rhynchospora (Eurhynchospora) cephalotoides Gr. elata, glauca, puberulo-glabrescens, caule triangulari, foliis elongatis planis (3‴ latis), spiculis pallidis v. pallide testaceis ovato-lanceolatis demum conoideis subsessilibus in capitulum v. paniculam contractam parum divisam (1″—½″ diam.) involucro longo multo superatam aggregatis, glumis ovatis aristatis, achenio obovato laevi badio marginato rostro compresso-conico virente subaequilongo setis hypogynis antrorsum scabris duplo breviori. — *R. cephalantha* Rich.? ex descr. incompleta, non Torr. Species affinis *R. cephalotidi* V. — Cuba or. et occ., in sylvis umbrosis (Wr. 3390). E.

73. Rhynchospora (Eurhynchospora) odorata Wr. elata, laevis et glabra, caule stricto trigono (3′ alto) superne gracili nudiusculo, foliis elongatis planis (3‴—2‴ latis), spiculis fuscis glabris ovato-conicis (3‴—2½‴ longis) erectis fasciculato-glomeratis: glomerulis oligostachyis in corymbos terminalem et axillares dispositis, glumis ovatis acutis carinatis, stylo bifido, achenio obovato transversim rugoso olivaceo rostro compresso-conico muricato-scabro nigrescente duplo longiori: setis hypogynis sursum scabris fructu sesquilongioribus. — Habitus *R. comatae* Lk., sed spiculis rufo-fuscis et achenio rugoso distincta; „exsiccando odora“ (Wr.). — Cuba occ., pr. Hanabana, in humidis (Wr. a. 1865). E.

74. Rhynchospora (Eurhynchospora) miliacea As. Gr. ex descr. (Wr. a. 1865: rostro discolori nigro peculiaris).

75. Rhynchospora (Eurhynchospora) pruinosa Gr. Pl. Wr. p. 535 (Wr. 1532; 729). E.

76. Rhynchospora (Eurhynchospora) scabrata Gr. glauca, caule gracili trigono (1' alto) folia duplo excedente, foliis linearibus canaliculatis apice obtusiusculis margine muriculato-scabris: facie superiori punctis albidis exasperata, spiculis viridi-albis ovato-lanceolatis acuminatis ($1^1/_2$''' longis) fasciculato-glomeratis: glomerulis oligostachyis in corymbum tenuem strictiusculum inaequalem terminalem paucosque axillares dispositis: bracteis corymbo terminali brevioribus, glumis ovato-lanceolatis acuminatis carinato-convexis, inferioribus brevioribus ovatis, stylo bifido, achenio oblongo apice dilatato transversim ruguloso viridi-cinereo rostro subuliformi virenti subaequilongo: setis hypogynis sursum scabris fructum totum subaequantibus. — Proxima *R. pruinosae* Gr., inflorescentia et achenii forma distincta. — Cuba or. (Wr. 3391). E.

77. Rhynchospora (Eurhynchospora) deflexa Gr. glaucescens, glabra, caule stricto (2' alto) triquetro gracili laevi, foliis linearibus planis (1''' latis) longis, plerisque caulinis: vagina clausa, spiculis ferrugineo-badiis e basi cuneato-conica acuminatis (2''' longis) pedicellatis in corymbos simplices v. parce proliferos terminalem et axillares dispositis: corymbis folio suo superatis: pedicellis approximatis gracilibus spicula vulgo longioribus basi bracteola scariosa inclusis, plerisque v. inferioribus deflexo-pendulis, glumis superioribus subulatis, inferioribus abruptim decrescentibus ovatis mucronulato-acutis, achenio ovato-subgloboso reticulato-venuloso foveis transversis destituto nec marginato olivaceo in rostrum conico-subulatum virens parum brevius attenuato: setis hypogynis 6 sursum scabriusculis rostrum parum excedentibus. — Cuba or. (Wr. 3399), occ., in humidis pr. Hanabana (Wr. a. 1865). E.

78. Rhynchospora (Eurhynchospora) gracilis V. (*glauca* V.; Wr. 3394, 3395).

79. Rhynchospora (Eurhynchospora) distans V. (Wr. 3397; conferatur *R. cubensis* Rich.)

80. Rhynchospora (Eurhynchospora) Torreyana As. Gr. (Wr. 3396); var. *microrhyncha* Gr. (Wr. a. 1865: forma rostro minori setisque achenium aequantibus.

81. Rhynchospora (Eurhynchospora) setacea V. (*R. rariflora* Ell.; Wr. 3400).

82. Rhynchospora (Eurhynchospora) penniseta Gr. caule gracili filiformi striato-subcylindrico folia rigidula plus duplo superante ($1^1/_2{}'$ alto), foliis subtrigono-filiformibus glabris margine scabriusculis, spiculis stramineo-fuscis conoideo-acutis ($1^1/_2{}'''$ longis) glomeratis: glomerulis in cymulam terminalem parvulam dispositis: involucro inaequaliter triphyllo, ejus foliolis setaceis, longiori cymulam multo superante, glumis ovatis acutiusculis, imis parvis, achenio obovato-subgloboso non compressiusculo transversim rugoso virente rostro conico cinereo subdiscreto latiori et triplo longiori: setis hypogynis infra apicem antrorsum scabrum plumoso-pilosis fructui toti aequilongis. — In *R. plumosa* Ell. video achenium ferrugineum, rostrum brevius mucronato-mamillare (an var.?). — Cuba occ. (Wr. 3398). E.

83. Rhynchospora (Eurhynchospora) tenuifolia Gr. caule gracili filiformi obtuse trigono folia plus duplo superante (1′ alto), foliis setaceo-filiformibus canaliculatis glabris glaucescentibus margine superne scabriusculis, spiculis fuscis conico-acuminatis ($1^1/_2{}'''$ longis) fasciculatis v. glomeratis cymulas oligostachyas terminalem axillaresque constituentibus: bracteis minutis, glumis ovatis obtusiusculis parvis, achenio elliptico-oblongo transversim rugoso pallide badio in rostrum compresso-conicum virens v. pallidum subduplo brevius attenuato: setis hypogynis sursum scabris fructui toti subaequilongis. — Habitu convenit cum *R. setacea* V., cui achenium brevius obovatum. — Cuba or. et occ. (Wr. 3392, 3393). E.

84. Rhynchospora (Eurhynchospora) Lindeniana Gr. caule filiformi obtuse trigono folia subaequante, foliis setaceo-filiformibus glabriusculis, spiculis minutis (vix 1‴ longis) fuscis lanceolatis in glomerulum subsolitarium terminale oligostachyum coadunatis, glumis ovatis mucronulato-obtusis, achenio elliptico-oblongo laevi fusco in rostrum duplo brevius pallidum conico-acuminatum attenuato: setis hypogynis sursum scabris fructui toti subaequilongis. — Proxima praecedenti. — Cuba (Lind. 1945 in H. Hooker.). E.

Rhynchosporae sect. Ptilochaeta Ns., inter Eurhynchosporam et Haplostylin ambigua, stylo breviter bifido et achenii rostro semilunari distingui potest.

85. Rhynchospora (Ptilochaeta) lunata Gr. caule simplici gracili striato-triangulari (8″—12″ longo) folia duplo excedente, foliis subtrigono-setaceis canaliculatis erectiusculis glabris, spiculis ferrugineis ($2^1/_2{}'''$ longis) oblongo-lanceolatis acuminatis in cymam terminalem corymbiformem paucidivisam

(8‴ fere diam.) bracteae subaequilongam dispositis, glumis ferrugineis margine pallidis aristulatis, inferioribus ovatis acutis, superioribus oblongo-lanceolatis acuminatis, stylo apice bifido, achenio fusco-olivaceo (v. pallente) obovato truncato transversim rugoso: rostro triplo angustiori et multo breviori basi discreto semilunari-emarginato e centro sinus minute mucronulato fusco: setis hypogynis 6 infra medium plumosis latiusculis superne setaceis sursum scabriusculis fructum totum duplo superantibus. — Simillima *R. diodonti* (*Ptilochaetae* Ns.), differt achenio apice truncato (dentibus marginalibus destituto) et stylo breviter (ad $^1/_4$) bifido. — Cuba or. (Wr. 3408). E.

86. Rhynchospora (Haplostylis) hispidula Gr. caule simplici gracili striato-angulato glabro (1′ alto) folia duplo superante, foliis planiusculis lineari-acuminatis (1‴ latis) margine et carina dorsali hispidulo-ciliatis, capitulo terminali hemisphaerico: involucro foliaceo capitulum fere duplo superante: foliolis inaequalibus lanceolato-acuminatis dense ciliatis, spiculis testaceis oblongo-lanceolatis glabris (4‴—5‴ longis), glumis exterioribus ovatis mucronulatis, interioribus oblongo-lanceolatis acuminatis, achenio pallide fusco compressiusculo cuneato-oblongo muriculato (margine subincurvo obtuso) rostro discreto pallido compresso conico-acuminato subaequilongo et aequilato: setis hypogynis sursum scabriusculis rostrum dimidium adaequantibus. — Habitu accedit ad sect. Dichromenam, e. c. ad *R. Persoonianam*, cui stylus bifidus et setae hypogynae desunt. — Cuba occ. (Wr. 3401). E.

87. Rhynchospora (Haplostylis) subimberbis Gr. caule simplici gracili spithameo striato-triangulari glabro folia 2—3plo superante, foliis convoluto-filiformibus margine sparsim pilosis v. glabrescentibus, capitulo terminali 10—3 spiculis constituto: involucri foliolis inaequalibus subulato-filiformibus basi scariosa subciliatis v. glabriusculis capitulo brevioribus v. uno id vulgo excedente, spiculis stramineis oblongo-lanceolatis glabris (2‴—3‴ longis), glumis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, inferioribus brevibus, achenio fusco laevi elliptico ala membranacea incurvo cymbiformi: ala pallida integerrima quam achenium angustiori apice ad rostrum dimidium usque producta: rostro compresso virente inter alam lanceolato obtusiusculo basi attenuata discreto achenio triplo breviori et (ala exclusa) multo angustiori: setis hypogynis 5—6 basi pilosiusculis fructui aequilongis. — Affinis *R. barbatae* Kth. — Cuba occ. (Wr. 3402). E.

88. Rhynchospora (Haplostylis) globosa R. S. (Wr. 3403).

89. Rhynchospora (Haplostylis) cyperoides Mart. (Wr. 3404).

90. Rhynchospora (Haplostylis) stenorhyncha Gr. Fl. p. 575 (Wr. 3389).

91. Rhynchospora (Haplostylis) florida Dtr.; var. *nigra* Gr. (Wr. 3405, a. 1865: forma spiculis 3‴ longis, achenio nigricante tenuissime corrugato, rostro leviter bisulco).

92. Rhynchospora (Haplostylis) scutellata Gr. procera, glabra, caule triquetro stricto apice anguste paniculato, foliis caulinis distantibus lineari-acuminatis planis (3‴—4‴ latis): vagina clausa, spiculis fusco-ferrugineis conico-acuminatis (3‴—4‴ longis) glomerulato-corymbosis: corymbis involucrum excedentibus: radiis inaequalibus: glomerulis oligostachyis, glumis plerisque ovatis mucronato-acutis, fertili majori, achenio fusco-ferrugineo obovato biconcavo-compressiusculo tenuissime et dense punctulato foveis destituto: margine dilatato depresso-planiusculo utrinque marginato et obtuse carinato: rostro achenio aequilongo ($1^1/_2$‴ longo) virente compresso-subulato basi truncato et omnino ab achenio latiori discreto utrinque longitudinaliter foveato: setis hypogynis sursum scabriusculis inaequalibus, longioribus achenium aequantibus v. vix supra rostri basin productis. — Proxima et habitu accedens *R. amazonicae* Poepp.!, quae rostro angustiori et margine achenii obtuso aegre dignoscitur. — Cuba occ. (Wr. 3406). E.

93. Rhynchospora (Mitrospora) polyphylla V. (Wr. 727).

94. Rhynchospora (Dichromena) exaltata Kth. (Wr. 719).

95. Rhynchospora (Dichromena) spermodon Gr. Fl. p. 576 (Wr. 3407).

96. Rhynchospora (Dichromena) filiformis V. (Wr. 3409).

97. Rhynchospora (Dichromena) cubensis Gr. Fl. p. 576 (*Dichromena* Poepp. Kth., non *Rhynchosp. cub.* Rich.; Wr. 1531).

98. Rhynchospora (Dichromena) brevirostris Gr. annua, caulibus flaccidis (6′ longis) triangularibus folia subaequantibus, foliis anguste linearibus ($^1/_3$‴ latis) planis, caulinis paucis: vagina inferne clausa, spiculis fusco-stramineis ovato-acutis ($1^1/_2$‴ longis) inaequaliter corymbosis terminalibus et axillaribus patentibus folio fulciente multo superatis: pedicellis

longiusculis abbreviatisque mixtis, glumis convexis, mediis ovatis mucronato-acutis, inferioribus et superioribus lanceolato-acuminatis, achenio cinereo v. fusco-cinereo obovato-subrotundo marginato subcompresso laevi apice truncato et tuberculo obtuse conico atro minuto coronato: setis hypogynis nullis. — Affinis *R. scirpoidi* (*Psilocaryae* Torr.), sed achenium laeve. — Cuba occ. (Wr. 3413). E. 3410

99. Rhynchospora (Dichromena) psilocaryoides Gr. annua, caulibus flaccidis (4″—6″ longis) subtrigonis folia subaequantibus, foliis anguste linearibus (½‴ latis) canaliculato-planiusculis, caulinis paucis: vagina clausa, spiculis fuscis conoideo-acuminatis (3‴—4‴ longis) inaequaliter fasciculatis: fasciculis oligostachyis terminalibus et axillaribus folio fulciente multo superatis: pedicellis longioribus spiculae aequilongis, glumis convexis margine hyalinis, inferioribus ovatis acuminatis mucronulatis spiculam dimidiam subsuperantibus, superioribus angustioribus, achenio fusco parvo subcompresso-subgloboso obtuse marginato basi acutiusculo apice rotundato transversim rugoso: tuberculo terminali brevissimo apice conico subretuso cruribus binis crassiusculis a vertice ad marginem achenii productis basi emarginato: setis hypogynis nullis. — Structura achenii accedere videtur ad *R. Sellowianam* (*Psilocaryam* Ns.). — Cuba occ. (Wr. sub 3381). E.

100. Rhynchospora (Dichromena) micrantha V. (Wr. 3411).

101. Rhynchospora (Dichromena) hirsuta V. (Wr. 3412).

102. Rhynchospora (Dichromena) pusilla Gr. Fl. p. 576 (Wr. 3414).

103. Rhynchospora (Dichromena) seslerioides Gr. rhizomate fibroso stolonifero, caule gracili nudiusculo striato-angulari (8″—15″ longo) folia multo superante glabro, foliis angustis convoluto-filiformibus margine pilosiusculis v. scabriusculis, capitulo terminali hemisphaerico: involucro 3—1-phyllo basi pallente: foliolis basi parum dilatatis, binis reductis, tertio capitulum non multum excedente, spiculis albidis ovato-oblongis obtusiusculis (2‴—3‴ longis), glumis carinato-compressiusculis, achenio obovato-subrotundo subtruncato subcompresso transversim rugoso nigro: rostro 2—3plo breviori compresso-conico acuto olivaceo basi in marginem crassiusculum verticem achenii cingentem producto. — Cuba occ. (Wr. 3415). E.

104. Rhynchospora (Dichromena) stellata Gr. Pl. Wr. p. 536 (Wr. 1530).

105. Rhynchospora (Dichromena) Vahliana Gr. (Wr. n. 1865).

106. Rhynchospora (Dichromena) Persooniana Gr. ibid. (Wr. 717).

107. Rhynchospora (Dichromena) setigera Gr. Fl. p. 577, var. (Wr. 3385: folia basi ciliata).

Rhynchosporae sect. nov. Microchaeta. Achenium subglobosum, setis setaceis cinctum. Stylus tripartitus.

Character artificialis fere convenit cum *Asterochaete* Ns., at nostra sectio differt setis hypogynis nudis et staminibus 2: staminum numerus vero et styli fabrica in unico tantum flore superstite observari potuerunt. *Kyllinga caespitosa* Wr. cat. eadem est planta et *K. capillari* Gr. habitu accedens, sed glumae imae non distichae et fructus Rhynchosporae etiam iis, qui plura Cyperacearum genera distinguunt, locum juxta Rhynchosporam vindicabunt.

108. Rhynchospora (Microchaeta) cernua Gr. perennis, basi vaginis emarcidis filamentosa, glauca, caule rigidulo filiformi paucifolio simplici folia multo superante (8″—4″ longo), foliis plerisque dense caespitosis brevibus canaliculato-filiformibus glabris recurvis, spiculis pallidis cylindricis (1‴—½‴ longis) in racemulum glomeriformem simplicem (2‴ fere longum) v. 2—3 approximatos eosque bractea exserta distinctos v. axillares solitarios dispositis: pedicellis v. spiculis ipsis supra basin cernuo-recurvatis, glumis inferioribus minutis obovato-subrotundis mucronulato-subtruncatis persistentibus, fertili majori, superioribus oblongo-lanceolatis post anthesin deciduis: flore hermaphrodito solitario: staminibus 2: stylo tripartito, achenio virente obovato-subgloboso transversim rugoso in rostrum conico-acutum triplo brevius basi truncatum contracto: setis hypogynis 6 tenuissimis sursum scabriusculis fructu toto duplo brevioribus. — Cuba or. et occ., „caespites densos parvos formans" (Wr. 3365, 3413). E.

109. Scleria (Euscleria) pratensis Lindl. (Wr. 723a).

110. Scleria (Euscleria) microcarpa Ns. (Wr. 723b., 724a).

111. Scleria (Euscleria) phylloptera Wr. foliis linearibus (2‴ latis): vaginis trialatis: alis basi attenuatis, binis latioribus apice juxta ligulam in processum liguliformem oblongo-linearem margini folii supra basin ejus adnatum obtusum productis: ligula herbacea rigida oblongo-lanceolata obtusa, panicula angusta: ramis triquetris, glumis ♂ triandris, ♀ superioribus achenio brevioribus, achenio ovato-globoso

nitido eburneo laevi stylo deciduo apice rotundato: disco exteriori truncato integro interiorem trilobum excedente eique adnexo. — Affinis *S. microcarpae* Ns., sed folia angustiora et appendicibus vaginae distincta. — Cuba occ., in humidis pr. Hanabana (Wr. a. 1865; 724b). E.

112. Scleria (Euscleria) scindens Ns. (Wr. 726).

113. Scleria (Euscleria) bracteata Cav. (Wr. 725); var. angusta (Wr. 3416b): forma tenuis, vaginis glabris, foliis angustioribus, panicula angustiori brevi; „pubes in tuberculis achenii reversa").

114. Scleria (Euscleria) dictyocarpa Gr. flaccida (2′—1′ alta), foliis lineari-acuminatis planis (1‴ latis) glabris margine antrorsum scabris: ligula deltoideo-rotundata membranacea emarcida, paniculis terminalibus et axillaribus brevibus (1″ longis) laxis, nunc angustis spiciformibus: spiculis ♀ inferioribus, glumis ♂ 2andris, achenio (1‴ diam.) crustaceo globoso albo reticulato-rugoso glabro mucronulato: disco duplici, exteriori minuto patelliformi interiori plus duplo longiori trilobo: lobis tubo longioribus ovatis mucronato-rotundatis integris dorso unipapillatis: papillis foveolae insertis. — Proxima *S. reticulari* Mich., sed lobi disci interioris in mucronem longiusculum producti et dorso foveato-papillati. Datur forma duplex, altera paniculis laxioribus ramisque androgynis longibracteatis, altera panicula spiciformi bracteisque praeter imam abbreviatis. — Cuba or. et occ. (Wr. 3416a). E.

115. Scleria (Hypoporum) hirtella Sw. (Wr. 3417).

116. Scleria (Hypoporum) tenella Kth. (Wr. 3418).

117. Scleria (Hypoporum) filiformis Sw. (Wr. 721, 722, 3419).

Scleriae sect. nov. Scirposcleria. Discus simplex, concavo-trigonus, obconicus, repando-integer. — Caulis gracilis; folia convoluto-filiformia: ligula nulla; glomeruli terminales, oligostachyi, involucrati: involucri folio uno longiori caulem quasi continuante. — Huc refero *S. gracilem* Ell., sed in nostro homonymo achenium longitudinaliter subcostatum, trigono-globosum, basi abruptim contractum, foveis basilaribus biporosis.

118. Scleria (Scirposcleria) gracilis Ell. ex descr. (Wr. 3420).

✠ Scleria oligantha Rich. (an Mich.?).

119. Carex scabrella Wahl., Gr. pl. Wr. p. 536 (Wr. 728).

120. Carex cladostachya Wahl. (Wr. 3421: tumore ad basin spicularum posticam cum *C. polystachya* Wahl. [Pl. Hartw. p. 97] et *C. Hartwegi* convenit).

CXXIX. JUNCEAE.

1. Juncus repens Mich. (Wr. 3243).

CXXX. LILIACEAE.

1. Agave „americana L.“ (Rich.)

2. Agave antillarum Desc. (Wr.; *A. vivipara* Lam. s. *A. sobolifera* Salm ex descr.)

3. Agave „spicata Cav.“ (Cav.)

4. Fourcroya cubensis Haw. (Wr. 3250: „flores luteolo-virentes“).

5. Alstroemeria edulis Tuss. (*Bomarea* Herb.; *A. Salsilla* Rich.; Wr. 690).

6. Pancratium „caribaeum L.“ (Rich.)

7. Pancratium patens Lindl. (Wr. 3245).

8. Pancratium angustifolium Roem. (Wr.: a *P. caroliano* L. differt foliis angustioribus, 6‴—4‴ latis, perigonii segmentis 1‴—2‴ [nec 3‴—4‴] latis, antheris infra medium filamento insertis).

9. Crinum erubescens Ait. (Wr. 3244).

10. Amaryllis (Zephyranthes) carinata Spr. (Wr. 3246).

11. Amaryllis (Zephyranthes) Lindleyana Sch. ex ic. Herb. (Wr. 3247: *A. intermedia* ej.)

12. Amaryllis (Zephyranthes) rosea Spr. (Wr. 3248; *A. carnea* Sch. ap. Rich.)

13. Hypoxis decumbens L. (Wr. 1515).

14. Hypoxis juncea Sm. var. (Wr. a. 1865: a speciminibus floridanis, ubi bractea minuta ab ovario distans, parum recedit bractea longiori saepe pedicelli apicem attingente).

15. Hypoxis scorzonerifolia Lam. (Wr. 3249).

CXXXI. SMILACEAE.

1. Dianella? „cubensis Rich.“ (Rich.)

2. Smilax Balbisiana Kth. (Wr.; *S. pseudochina* Rich. ex ic. Sl.)

3. Smilax havanensis Jacq. (Rug. 682; Wr. 693).

4. Smilax oblongata Sw. (Wr. 694).

5. Smilax triplinervia W., Rich. (Wr. 3251).

6. Smilax domingensis Schl. (Wr. 1526).

✠ Smilax syphilitica Rich. (non W. ex descr. Rich.: an *S. papyracea* Duh. aut *S. surinamensis* Miq.? ex „foliis membranaceis venosis", „ramis teretibus recurvo-aculeatis").

CXXXII. DIOSCOREAE.

1. Dioscorea (Amphistemon) cuspidata W., ex descr. ap. Kth. (Wr. 3252: a *Helmia* Kth. excludenda, semine ala cincto).

2. Dioscorea (Allactostemon) lutea Mey. (Wr. 1711, 3255).

3. Dioscorea linearis Gr. glabra, caule tenui angulato-cylindrico, foliis alternis lineari-acuminatis basi sinu angusto cordatis trinerviis non pellucido-lineolatis petiolo quater longioribus (2″—1″ longis, 2‴—1½‴ latis), ♂..., spicis ♀ simplicibus folio multo longioribus, capsula chartacea obovata apice truncata: seminibus ala cinctis. — Cuba or. (Wr. 3254). E.

4. Rajania hastata L. (Rug. 392, Wr. 1712).

5. Rajania „cordata L." (Rich.; vidi e Portorico).

6. Rajania mucronata W. (Wr. 691).

7. Rajania cubensis Kth. ex descr. (Wr. 3253: *Dioscorea lanceolata* ol.; fructus adhuc ignotus, sed foliis lanceolatis [nunc ovato-lanceolatis, 3‴—8‴ latis] 5nerviis sequenti affinis et lineolis pellucidis convenit). E.

8. Rajania angustifolia Sw. (Wr. 1713).

CXXXIII. IRIDEAE.

1. Cipura paludosa Aubl. Character generis (Gr. Fl. p. 589) ita emendetur: stigmata stylo imposita 3 indivisa, raro connexa (Wr. 3256: forma foliis anguste linearibus: „perigonii segmenta emarginata exteriora spathulato-oblonga, interiora supra unguem in laminam subrotundam basi bimaculatam dilatata; stigmata dilatata crenulata").

2. Cipura cubensis Gr. foliis lanceolato-linearibus acuminatis (3‴ latis) caule (1′—1½′ alto) paullo brevioribus, floribus paucis glomeratis „albis" folio caulino solitario erecto (4″ longo) glomerulum quadruplo excedenti adproximatis, perigonii segmentis spathulato-oblongis, stylo indiviso: stigmate indiviso perforato-clavato apice crenulato. — Species stig-

matibus connexis anomala, sed habitu cum *C. martinicensi* Kth. conformi ceteris congener, quo Herbertii observatio (Bot. mag. sub tab. 3779), symphyses organorum ad genera Iridearum distinguenda parum conferre, confirmatur; bulbus subglobosus (1″ longus), paucifolius; „perigonium tenerum, campaniforme, „post solis ortum apertum et ante decimam horam matutinam clausum“, limbo (6‴ longo) e spatha (8‴ longa) lateraliter prominens; antherae (3‴ longae) „in gemma distinctae“, demum cohaerentes, stigma infundibulari-clavatum „obtuse trigonum“ inclusum aequantes, filamentis distinctis duplo brevioribus stylo aequilongis; capsula lanceolato-oblonga, membranacea, loculicida (10‴ longa), seminibus biseriatis ruguloso-angulatis fuscis. — Cuba occ., in savanis pr. Hanabana (Wr. a. 1865). E.

3. Sisyrinchium Bermudiana L. (Wr. 3257).

CXXXIV. HAEMODORACEAE.

1. Xiphidium floribundum Sw. (Ww. 3258).

2. Xiphidium xanthorrhizon Wr. foliis oblongo-linearibus (1″ latis) breviter acuminatis margine superne antrorsum hispidiusculis glabris, panicula pubescente: ramis racemoso-secundifloris, perigonii foliolis recurvato-acutiusculis „albis, exterioribus basi macula lutea variegatis“ oblongis: interioribus latioribus (5‴ longis, $2^1/_2$‴ latis) obovatis. — Cuba occ., in distr. S. Christobal (Wr. 3259: „radix lutea“).

3. Lachnanthes tinctoria Ell. var. *major* (Wr. 3270: recedit a speciminibus boreali-americanis statura majori tripedali, foliis latioribus (3‴—4‴ latis) bipedalibus et perigonii segmentis 6‴ (nec 4‴) longis filamenta (deflorata) subaequantibus).

CXXXV. PONTEDERIACEAE.

1. Pontederia cordata L. var. *lanceolata* Nutt. (Wr. 3260).

2. Heteranthera graminea V. (Wr. 3268).

3. Heteranthera limosa V. (Wr. 3262).

4. Heteranthera rotundifolia Gr. foliis cordato-subrotundis obtusis (8‴—12‴ diam.), spatha uni(-bi)flora spathulato-oblonga recurvato-mucronata: pedunculo cum flore petiolum subaequante, flore caeruleo spatham aequante (8‴ longo), antheris subaequalibus: filamento tertio longiori. — *H. limosa*

var. *rotundifolia* Kth. — Spathae forma et foliis basi breviter cordatis ab *H. limosa* V. recedit. — Cuba or. et occ. (Wr. 3262); „Mexico" (Schlecht. sec. Kth.).

5. Heteranthera hydrocleifolia Gr. foliis cordato-ovalibus apice rotundatis (3″ longis, $1^1/_2$″ latis), spatha uniflora spathulato-oblonga recurvato-obtusa: pedunculo cum flore petiolo (4″—6″ longo) plus duplo breviori, flore coeruleo spatham aequante (8‴ longo), antheris subaequalibus: filamento tertio multo longiori. — Forsan praecedenti nimis affinis, structura vix diversa, habitu Hydrocleis ob folia multo majora valde discrepat, at folium unum brevius ceteris interest. — Cuba or. (Wr. sub 3262). E.

6. Heteranthera spicata Prl. ex ic. Symbol. t. 10 (Wr. 3265). E.

7. Eichhornia pauciflora Seub. (Wr. 3266: convenit cum specimine brasiliensi Spruceano: proxime accedere videtur ad *E. natantem* Gr. (*Pontederiam* P. B. owar. t. 68 f. 2), in cujus icone petioli tenues et spatha angustior acuta).

8. Eichhornia tricolor Seub. (Wr. 3263, 3264; *E. cordifolia* Rich. ex descr.)

9. Eichhornia azurea Kth. (Wr. 3267).

CXXXVI. BROMELIACEAE.

1. Nidularium „Karatas Lem." (Rich.)

2. Bromelia Pinguin L. (Rug. 811).

3. Aechmea (Pironneana) distans Gr. Fl. p. 592 (Wr. 1525; *Pitcairnia penduliflora* Rich. ex descr.)

4. Aechmea (Haplaechmea) nudicaulis Gr. Fl. p. 593 (Wr. 1524; Rug. 398).

5. Pitcairnia bromelifolia l'Hér. var. *platyphylla* Schr. (Wr. 689).

6. Tillandsia (Platystachys) setacea Sw. (Wr. 682, 683; Rug. 248; *T. tenuifolia* L. ap. Rich. ex ic. Sl.)

7. Tillandsia (Platystachys) fasciculata Sw. (*T. havanensis* Jacq.; Wr. 1516a); var. (Wr. 680: bracteae breviores, latiores, mucronatae).

8. Tillandsia (Platystachys) polystachya L., Sw. (Wr. 1521).

9. Tillandsia (Platystachys) angustifolia Sw. (Rug. 246 in herb. Meissn.)

10. Tillandsia (Platystachys) canescens Sw. (Wr. 3273).

11. Tillandsia (Platystachys) Balbisiana Sw. (Wr.)

12. Tillandsia (Platystachys) bulbosa Hook. (Wr. 3272, 677).

13. Tillandsia (Platystachys) Valenzuelana Rich. ex descr. (*T. laxa* Gr. Fl. p. 596, non Pl. Fendler.; Wr. 1516).

14. Tillandsia (Platystachys) Kunthiana Gaud. (Rug. 247).

15. Tillandsia (Platystachys) pruinosa Sw. (Wr. 686; *T. breviscapa* Rich. ex descr.)

16. Tillandsia (Platystachys) flexuosa Sw. (Wr. 3271; *T. aloifolia* Hook.)

17. Tillandsia (Platystachys) utriculata L. Corrigatur sphalma in Gr. Fl. p. 596, ubi in diagnosi de proportione bracteolarum verbum „again" delendum est, rectius legatur „bractlets 1/2 — 2/3 as long as the calyx" (Wr. a. 1865: bracteolae variant 6‴—8‴ longae).

18. Tillandsia (Platystachys) argentea Gr. caespitosa, foliis rigidis gramineis albo-squamulosis e basi lanceolata lineari-acuminatis (3″—4″ longis, basi 2‴—3‴ latis) canaliculato-carinatis erectis patentibusque caule subaphyllo declinato duplo brevioribus: squamulis paginae inferioris patulis, bracteis caulinis remotiusculis, spica simplici subsexflora fractiflexa: bracteis nudis oblongo-lanceolatis obtusiusculis internodium subaequantibus a calyce duplo breviori paullo distantibus (6‴ longis), sepalis 3 distinctis oblongis obtusiusculis capsula plus duplo brevioribus. — Cuba or., pr. Monteverde (Wr.). E.

19. Tillandsia (Vriesea) excelsa Gr. Fl. p. 597 (Wr. 3276); var. *latifolia* Gr. (Wr. 1522).

20. Tillandsia (Vriesea) capituligera Gr. caule elato inferne anguste foliato, foliis nudis, imis lineari-oblongis breviter acuminatis (3′ longis, 2″ latis), caulinis lanceolato-linearibus (4‴—6‴ latis) sursum decrescentibus (inferioribus 1′ longis), florum capitulis ovoideis in racemo spiciformi elongato remotiusculis pedunculo brevi (3‴ longo) cernuo suffultis (1″ fere longis), inferioribus bractea lanceolato-acuminata plus duplo superatis, summis bracteam aequantibus, plerisque internodio axeos primarii subaequilongis 6—8floris subdistichis: bracteolis undiquaquam versis convolutis ovato-lanceolatis obtusiusculis calycem triphyllum capsulamque subaequantibus, petalis ... — Affinis *T. penduliflorae* Gr., ramulis inflorescentiae capitulum bractea superatum formantibus distinctissima. — Cuba or. (Wr. 3275). E.

21. TILLANDSIA (Vriesea) PLATYNEMA Gr. in Gött. Nachr. 1864 p. 19 (Wr. 1523).

22. TILLANDSIA (Vriesea) RINGENS Gr. caule ($1^1/_2'$—3' alto) basi foliato folia rosularia excedente superne pauciramoso, foliis oblongis breviter acuminatis ($1''$—$1^1/_2''$ latis) basi parum dilatatis erectiusculis nudis, spicis brevibus magnis subulato-acuminatis, inferioribus longioribus approximatis, superioribus subdistichis remotiusculis ($1^1/_2''$—$2''$ longis) late ovatis vaginantibus acuminatis apice obtusiusculis calycem triphyllum breviter excedentibus, corolla ringente mox deflexa calycem duplo superante (3'' longa): petalis lineari-spathulatis basi bisquamatis: squamis basi adnatis lanceolato-acuminatis (3'''—5''' longis), staminibus corollam aequantibus: antheris deflexis antrorsis, stigmate exserto infundibuliformi. — Affinis videtur *V. speciosae* Bot. mag. t. 4382, cui „scapus". — Cuba or. pr. Monteverde (Wr. 1518; ad eandem refero specimen capsuliferum: 1520 a). E.

23. TILLANDSIA (Anoplophytum) PULCHELLA Hook. (Wr. 685).

24. TILLANDSIA (Anoplophytum) CAPITATA Gr. caule humili (4''—6'' longo) folioso, foliis squamis adpressis albido-lepidotis e basi subulata lineari-acuminatis convolutis recurvatis caulem subaequantibus, spica in capitulum demum subglobosum contracta subsolitaria: bracteis undiquaquam versis late ovatis apiculatis (1'' fere longis) calycem triphyllum duplo superantibus capsulam aequantibus, petalis . . . — Habitus *T. bulbosae* Hook., sed minus basi incrassata, et bracteis non distichis 6''' latis remota. — Cuba or. (Wr. 3274). E.

25. TILLANDSIA (Diaphoranthema) RECURVATA L. (Rug. 245; Wr. 687).

26. TILLANDSIA (Strepsis) „USNEOIDES L." (Rich.)

27. GUZMANNIA TRICOLOR R. P. (Rug. 816; Wr. 677).

28. CARAGUATA LINGULATA Lindl. (Wr. 678).

29. CATOPSIS NUTANS Gr. Fl. p. 599 (Wr. 674).

30. CATOPSIS NITIDA Gr. l. c. (Wr. 1519).

Obs. De Catopsi (*Tussacia* Kl., non Rchb.) moneo, genus in Gött. Nachr. 1864 m. Januario nominatum, longe priori tempore a Klotzschio descriptum esse: *Pogospermum* Brong. igitur (Ann. sc. nat. 1864 m. Junio evulgatum) synonymis adscribendum est.

CXXXVII. MUSACEAE.

1. MUSA „SAPIENTUM L.*" (Rich.)

2. Musa „paradisiaca L.*“ (Rich.)
3. Heliconia Bihai L. (Wr. 607).

CXXXVII. SCITAMINEAE.

1. Renealmia occidentalis Gr. Fl. p. 601 (Wr. 1710; Rug. 760; *R. jamaicensis* Horan.); var. *Paro secora* Gr. (Wr. a. 1865).

2. Renealmia racemosa Rosc. (Wr. 610 in Herb. Hook.)

3. Renealmia ventricosa Gr. foliis lanceolato-oblongis acuminatis ad ligulam usque anguste attenuatis, racemo terminali breviter oblongo densifloro foliis supremis multo superato glabro: bracteis ventricosis late ovatis obtusis plurifloris, inferioribus flores subaequantibus, calyce campanulato obtuse tridentato bracteolam binis floribus communem subdistantem vaginantem subaequantibus, corollae lobis obovatis labellum obovato-trilobum subaequantibus, filamento breviter filiformi, capsula subglobosa. — Affinis *R. caribaeae* Gr., racemo brevi compacto, ejus glabritie, bracteis latis et calyce duplo breviori (4‴ longo) distincta. — Cuba or. (Wr. 612). E.

4. Renealmia amoena Rich. (Wr. 611: *R. pauciflora* Gr. in lit.)

5. Zingiber officinale Rosc.* (Wr. 3277).

6. Costus „spicatus Sw.“ (Rich.)

7. Costus ruber Wr. foliis obovatis mucronato-acutis glabris (6″—8″ longis, 3″—3½″ latis): ligula margine lanata, spica ovato-oblonga basi foliata: bracteis imbricatis ovatis obtusiusculis striatis dorso superne et infra apicem callo carinatis margine lanatis rubescentibus, flore rubro (3″ longo), corollae lobis brevibus subaequilongis calyce stamen exsertum subaequante superatis. — Cuba, pr. Havannam (G. Don), or. pr. Monteverde (Wr. 1514). E.

8. Canna indica L. (Rug. 274).

9. Canna coccinea Ait. (Wr. 3280).

10. Maranta arundinacea L. (G. Don pl. havan.)

11. Thalia geniculata L. (Wr. 3278; G. Don pl. havan.)

12. Thalia angustifolia Wr. stricta (6′ alta), foliis e basi lanceolata (8‴ lata) longe linearibus (12″ longis) breviter acuminatis longe (1½′—2′) petiolatis, panicula simpliciuscula: ramis geniculato-fractiflexis: bracteis geminatim distichis bifloris, interiori paullo longiori (1″ longo) internodium quadruplo superante; corolla „pallide purpurascente“:

staminodio exteriori exserto. — Structura a *T. geniculata* L. proxima et ramis paniculae geniculatis conformi non differre videtur, sed bracteae majores. — Cuba, in lagunis distr. Nueva Felipina (Wr. 3279). E.

CXXXIX. BURMANNIACEAE.

1. Burmannia bicolor Mart. (Wr. 3282).
2. Burmannia capitata Mart. (Wr. 3281).
3. Apteria setacea Nutt. (Wr. 3283).
4. Ptychomeria tenella Benth. (Wr. 3284; 1470).
5. Ptychomeria nivea Gr. Diplomeria, tenella, „tota candida", squamis ovatis, cyma divaricata: bracteis pedicello multo brevioribus, perigonii lobis exterioribus appendice marginali dentiformi supra basin utrinque instructis, interioribus minoribus „clavatis", styli lobis capitatis. — Cuba or. pr. Monteverde, inter folia emortua sylvarum pr. Valparaiso (Wr. 3285).

CXL. ORCHIDEAE.

1. Pleurothallis univaginata Lindl. (Wr. 656).
2. Pleurothallis racemiflora Lindl. (Wr. 616: *P. oblongifolia* Lindl.)
3. Pleurothallis velaticaulis G. Rchb., Lindl. (Wr. 1499; 1706).
4. Pleurothallis cubensis Lindl. (Wr. 653). E.
5. Pleurothallis „rubroviridis Lindl." („Wr." ap. Lindl. Pleuroth. p. 14). E.
6. Pleurothallis „Wilsoni Lindl." („Wr. 660" in Lindl. Orch. Wr.)
7. Pleurothallis brachypetala Gr. in lit. (Aggregata), caulibus marginato-4costatis folio a basi distanti subaequilongis caespitosis: vaginis tubulosis laxis plerumque duabus, folio elliptico-oblongo v. lanceolato-oblongo ($1^1/_4{}''$ — $1^1/_2{}''$ longo) sessili basi obtusiusculo apice acutiusculo subtridentato rigide chartaceo nervoso pedicellos aggregatos subunifloros triplo superante, bracteolis ochreato-patulis subtruncatis glabris, flore (sicco) purpureo-luteo, perigonio glabro, segmentis exterioribus ($1^1/_2{}'''$ longis) lateralibus ad apicem fere cohaerentibus latiuscule saccatis et in sacci apice angulum formantibus, dorsali lanceolato-lineari, interioribus duplo brevioribus ovatis acutis dorso carinatis columnam subaequantibus, labello obovato obtuso complicato a columna remotiusculo, capsula oblongo-

lineari (6‴ longa) cernua. — Habitus *P. Wilsoni* Lindl. — Cuba occ. (Wr. 3349). E.

8. Pleurothallis „odontotepala G. Rchb." in Regensb. Fl. 1865 p. 275 (Wr. „3349" sec. G. Rchb., nec diagnosi cum praecedente convenit). E.

9. Pleurothallis ruscifolia R. Br. (Wr. 1705).

10. Pleurothallis obovata Lindl. (Wr. 1704); var. (Wr. 655: *P. albida* Lindl.)

11. Pleurothallis brachyglottis G. Rchb. l. c. — Syn. *P. aequiflora* Gr. in lit. (Brachystachya) caulibus angulato-filiformibus folio a basi distante subaequilongis caespitosis: vaginis tubulosis 2—3 apice obliquo laxo nudis, folio lanceolato (8‴—12‴ longo) in basin petioliformem brevem contracto apice obtusiusculo chartaceo nervoso marginato racemum subaequante, racemo solitario sub5floro gracili pedunculato: floribus subsecundis: bracteolis tubulosis pedicello brevioribus, perigonio glabro (1‴ longo): segmentis exterioribus lateralibus lanceolato-acuminatis basi breviter cohaerentibus, dorsali oblongo-lanceolato acuto, interioribus aequilongis lineari-acuminatis, labello duplo breviori ovato cuspidato. — Proxima et habitu conformis *P. pruinosae* Lindl., sed sepala angustiora, lateralia subdistincta. — Cuba occ. (Wr. 3344). E.

12. Pleurothallis Murex G. Rchb. l. c. p. 276. — Syn. *P. trigonifolia* Wr. in Lindl. Orch. Wr. caule filiformi folium a basi distans superante v. aequante, folio crassiusculo ovato obtusiusculo (4‴—5‴ longo) sessili bullato-rugoso margine eroso-dentato pedunculo capillari apice 4—5floro triplo breviori, bracteolis subrotundo-subulatis pedicellum subaequantibus, perigonio ... — Cuba or. (Wr. 3348; 1505 ex parte). E.

13. Pleurothallis trichophora Lindl. (Wr. 659). E.

14. Pleurothallis prostrata Lindl. (Wr. 629, 1500). E.

15. Pleurothallis Grobyi Lindl. (Wr. 1503).

16. Pleurothallis longilabris Lindl. (Wr. 1502; 651 ex parte). E.

17. Pleurothallis corniculata Lindl. (Wr. 1501: *P. hymenantha* Lindl.); var. (Wr. 657: *P. nubigena* Lindl.)

18. Pleurothallis tribuloides Lindl. (Wr. 663: *P. fallax* G. Rchb. in Lindl. Orch. Wr.)

19. Pleurothallis mucronata Lindl. (Wr. 1504). E.

20. Pleurothallis trichyphis G. Rchb. l. c. p. 276 (Wr. 3345). E.

21. Pleurothallis sertularioides Spr. (Wr. 1709, 3347).

22. Pleurothallis rhomboglossa G. Rchb. l. c. p. 276. — Syn. *P. vaginulata* Gr. in lit. rhizomate breviter radicante folioso, caule brevissimo (1‴—2‴ longo) vaginis tubulosis laxis occultato, folio spathulato obtusiusculo v. subacuto pedunculum uniflorum filiformem subaequante in basin petioliformem brevissimam attenuato (4‴—3‴ longo) chartaceo-membranaceo, perigonio (sicco) pallido: segmentis subaequalibus acutiusculis, 3 exterioribus ovatis distinctis, interioribus ovato-oblongis, labello paullo breviori ovato acuto leviter concavo. — Cognata *P. sertularioidi* Spr. — Cuba or., pr. Monteverde (Wr. 1506). E.

23. Pleurothallis testifolia Lindl. (Wr. 1496; „648").

24. Pleurothallis lichenicola G. caulibus in rhizomate repente approximatis brevissimis (1‴ fere longis) vaginis patulis occultatis, folio carnoso ovali-subrotundo rotundato-subretuso marginato (2‴ longo) basi cuneato-subsessili, flore brevissime pedunculato tenuissimo ($1^1/_2$‴ longo), perigonii segmentis exterioribus lateralibus ad medium connatis superne ovatis obtusiusculis basi in gibbositatem productis, dorsali obovato-oblongo obtuso, interioribus $^1/_3$ brevioribus spathulatis, labello purpureo spathulato obtuso bicarinato perigonium interius aequante. — Juxta *P. testifoliam* Lindl. inserenda: conferatur *P. Wrightii* G. Rchb. p. 276, cui Wr. 1509 forsan sphalmate adscribitur, qui numerus ad *P. floripictam* Lindl. pertinet, sed diagnosis *P. Wrightii* cum nostra non satis convenit. — Cuba or., pr. Monteverde, inter Lichenes et Hepaticas breviter radicans (Wr. 1507). E.

25. Pleurothallis nummularia G. Rchb. l. c. p. 276. — Syn. *P. scalaris* Gr. in lit. rhizomate repente rufo-hirsuto foliis distichis subsessilibus scalariformi, folio carnoso orbiculari v. ovali-orbiculari (2‴ diam.) margine subaequali glabro in caulis rudimento hirsuto sessili, flore solitario longiuscule pedunculato (3‴ longo) purpureo velutino-pubescente: pedunculo cernuo rufo-piloso folium subduplo excedente, perigonii segmentis exterioribus oblongis obtusis, lateralibus ad apicem connatis, dorsali conformi concavo, interioribus duplo brevioribus lanceolatis acutis columnam et labellum aequantibus, labello spathulato longe deorsum attenuato apice obtuso.

— Affinis *P. testifoliae* Lindl. — Cuba or. pr. Monteverde (Wr. 1513). E.

26. Pleurothallis blepharophylla Gr. (Lepanthiformis) caule pilosiusculo folio subaequilongi: vaginis oblique infundibularibus acutis marginatis ciliatis, folio elliptico acuto (4‴—5‴ longo) basi in petiolum ($1\frac{1}{2}$‴ longum) attenuato regulariter et subdistanter ciliato, pedunculis solitariis v. geminis petiolum subaequantibus unifloris, perigonio rubro: segmentis exterioribus subulatis (1‴ longis), lateralibus basi cohaerentibus, interioribus duplo brevioribus lanceolato-acuminatis, labello nano spathulato (?) columnam vix aequante. — *Lepanthes ciliata* Lindl. Orch. Wr.: sed Pleurothallis est ex polliniis 2 subglobosis et labello a columna subdistincta: juxta *P. biflorum* Fock. inserenda. — Cuba or. pr. Monteverde (Wr. 1508). E.

27. Pleurothallis foliata Gr. Fl. p. 610 (Wr. 3341).

28. Pleurothallis floripicta Lindl. Orch. Wr. — Syn. *P. melanantha* G. Rchb. l. c. (Wr. 1509, 3342).

29. Lepanthes concinna Sw. (Wr. 1510: *L. tridentata* Lindl. Orch. Wr., non Sw.)

30. Lepanthes Wrightii G. Rchb. l. c. p. 275 (Wr. 3340). E.

31. Lepanthes fulva Lindl. (Wr. 1708).

32. Lepanthes Pristidis G. Rchb. sec. Lindl. (Wr. 1512).

33. Lepanthes trichodactyla Lindl. (Wr. 661, 1707). E.

34. Lepanthes „dorsalis Lindl.“ („Wr. 662“ in Lindl. Orch. Wr.)

35. Lepanthes „chrysostigma Lindl.“

36. Lepanthes „mandibularis G. Rchb. l. c. p. 275 (Wr. sub 3342“: sphalmate legitur 1342). E.

37. Stelis ophioglossoides Sw. (Wr. 658).

38. Octomeria tridentata Lindl. (Wr. 654).

39. Masdevalia fenestrata Lindl. (Wr. 652).

40. Microstylis umbellulata Lindl. (Wr. 613).

41. Microstylis spicata Lindl. (Wr. 3304); var. (Wr. 1696: numerus in Lindl. Orch. sub praecedente citatus, et 3304 ex parte: perigonium majus, 2‴ longum, lobo labelli medio ut in Sw. ic. producto).

42. Microstylis rupestris Poepp. Endl. var. (Wr. 614: ab ic. Poepp. recedit labello obtuso et auriculis basilaribus rotundatis approximatis, an specifice?).

43. Liparis jamaicensis Lindl. (*L. elliptica* G. Rchb., non Wright; Wr.)

44. Liparis viridipurpurea Gr. scapo angulato spithameo, foliis geminis ovatis rotundato-acutis basi contracta breviter vaginantibus ($2^1/_2''$—$1^1/_2''$ longis) membranaceis, racemo laxifloro: bracteis lanceolato-acuminatis pedicello (8''' longo) 2—3plo brevioribus, perigonii segmentis „viridibus" lineari-filiformibus, interioribus brevioribus, labello „purpureo" membranaceo sessili cordato-ovato acutiusculo perigonium exterius patentissimum subaequante (4'''—5''' longo). — Proximum *L. liliifoliae* Rich., labelli forma et auriculis basilalibus distinctum. — Cuba or., in m. Toro pr. Potosi rarissima (Wr.). E.

45. Liparis elata Lindl. (Wr. 1495).

46. Bolbophyllum pachyrhachis Gr. (*Pleurothallis* Rich. t. 74; (Wr. 3350).

47. Epidendrum (Encyclium) Ottonis G. Rchb. (Wr. 1699, 3335; *E. auritum* Lindl. Orch. Wr., non Gen. Orch.)

48. Epidendrum (Encyclium) „nematocaulon Rich." t. 79 (Rich.). E.

49. Epidendrum (Encyclium) „cubense Lindl." (Loddiges). E.

50. Epidendrum (Encyclium) broughtonioides Gr. in lit. caulibus caespitosis (6'' fere longis) infra folium vix incrassatis paucifloris, folio solitario carnoso oblongo-lineari breviter acuminato (2''—$2^1/_2$'' longo, 3'''—4''' lato, 1'' a basi caulis distante) sessili, bracteis minutis membranaceis, floribus „lutescenti-viridibus purpureoque-venosis", perigonio membranaceo: segmentis (8''' longis) ovato-lanceolatis oblongisque acutis subconformibus, labello („intus purpureo et secus medianum viridi-luteo") a columna libero obovato-oblongo basi in unguem contracto supra unguem patente apice emarginato callis geminis crassis oblongatis ab ungue ad basin laminae productis „atropurpureis" inflato, columna apice alis subrotundis biaurita. — *E. hymenodes* G. Rchb. l. c. p. 277 ex Wr. 3321 et *E. haematochilum* ej. ex Wr. 3338, quae dignoscere nescio. — Cuba occ. (Wr. 3338, 3321). E.

51. Epidendrum (Encyclium) „plicatum Lindl." (Loddiges). E.

52. Epidendrum (Encyclium) „replicatum Lindl." („Wr. 1489" in Lindl. Orch. Wr.)

53. Epidendrum (Encyclium) oxypetalum Lindl. (G. Don pl. havan.) E.

54. Epidendrum (Encyclium) fucatum Lindl. (Wr. 3327, 3329; *E. Sagraeanum, affine et hircinum* Rich. t. 75—77). E.

55. Epidendrum (Encyclium) virens Lindl. (Wr.; *E. ochranthum* Rich. t. 78).

56. Epidendrum (Encyclium) „ionosmum Lindl.“ (Rich.)

57. Epidendrum (Encyclium) „pyriforme Lindl.“ (Loddiges). E.

58. Epidendrum (Encyclium) bahamense Gr. Fl. p. 614 (Wr. 3326: forma monophylla).

59. Epidendrum (Encyclium) bipapulare G. Rchb. l. c. p. 277 (Wr. 3328 ex parte). E.

60. Epidendrum (Encyclium) „triangulatum G. Rchb.‘, l. c. (Wr. 3328 ex parte). E.

61. Epidendrum (Encyclium) phoeniceum Lindl. (Wr. 1492 ex parte; *E. oblongatum* Rich. t. 80). E.

62. Epidendrum (Encyclium) macrochilum Hook. (Wr. 3337; *E. atropurpureum* W., G. Rchb.); var. *Duboisianum* Brongn. (Wr. 3336, 1492 ex parte).

63. Epidendrum (Encyclium) polybulbon Sw. (*Dinema* Lindl.; Wr. 649).

64. Epidendrum (Encyclium) Leochilus G. Rchb. l. c. p. 277 (Wr. 3346; 1505 ex parte: *Pleurothallis tuberculata* Wr. in Lindl. Orch. Wr.)

65. Epidendrum (Aulizeum) pygmaeum Hook. (Wr. 3318).

66. Epidendrum (Aulizeum) variegatum Hook. (Wr. 635).

67. Epidendrum (Aulizeum) bidentatum Lindl. (*E. Boothianum* Lindl. sec. G. Rchb. in lit.; Wr. 3331).

68. Epidendrum (Aulizeum) fragrans Sw. (Wr. 636).

69. Epidendrum (Aulizeum) cochleatum L. (Wr. 640).

70. Epidendrum (Amphiglottium) rivulare Lindl. (Wr. 644).

71. Epidendrum (Amphiglottium) polygonatum Lindl. (Wr. 643). E.

72. Epidendrum (Amphiglottium) fuscatum Sw. (Wr. 628; *E. amphistomum* Rich. t. 81).

73. Epidendrum (Amphiglottium) „lacerum Lindl.“ (Rich.). E.

74. Epidendrum (Amphiglottum) nasutum G. Rchb. (Wr. 1693: *E. Wrightii* Lindl. Orch. Wr.)

75. Epidendrum (Euepidendrum) scalpelligerum G. Rchb. l. c. p. 278. — Syn. *E. complicatum* Gr. in lit. caule folioso (3″—1″ longo) subcaespitoso, foliis distichis complicato-amplexicaulibus ovatis obtusiusculis patulis carnosis margine

membranaceis in vaginam brevem dorso arguto decurrentibus (4‴—6‴ longis, bis 2‴—3‴ latis), summis flores solitarios foventibus, floribus „flavis", perigonio (2‴ longo): segmentis dorsali complicato ovato-lanceolato acutiusculo, exterioribus lateralibus semiovatis obtusiusculis margine posteriori ala cinctis, interioribus oblongo-lanceolatis, labello indiviso ovato obtusiusculo nervis 2 prominulis inferne calloso, columna duplo breviori ad apicem biauritum usque labello adnato. — Affine *E. rigido* Jacq. — Cuba occ., in arboribus sylvarum (Wr. 3339). E.

76. EPIDENDRUM (Euepidendrum) RIGIDUM Jacq. (Wr. 1491, 3332; Rug.)

77. EPIDENDRUM (Euepidendrum) STROBILIFERUM G. Rchb. (Wr. 3323).

78. EPIDENDRUM (Euepidendrum) RAMOSUM Jacq. (Wr. 630); var. *lanceolatum* Gr. Fl. p. 618 (Wr. 3333).

79. EPIDENDRUM (Euepidendrum) PORPAX G. Rchb. l. c. p. 278. Affine praecedenti, sed labellum superne latius et minus productum (Wr. 3343). E.

80. EPIDENDRUM (Euepidendrum) UMBELLATUM Sw. (Wr. 645, 1690); var. („Wr. 1498" in Lindl. Orch. Wr.)

81. EPIDENDRUM (Euepidendrum) NOCTURNUM L. (Wr. 1490).

82. EPIDENDRUM (Euepidendrum) DIFFUSUM Sw. (Wr. 3325).

83. EPIDENDRUM (Pseudisochilus) TERETIFOLIUM Sw. (Wr.)

84. EPIDENDRUM (Pseudisochilus) GLOBOSUM Jacq. (Wr. 1494).

85. BROUGHTONIA SANGUINEA R. Br. (Wr. 3313; „665" in Lindl. Orch. Wr.)

86. LAELIOPSIS DOMINGENSIS Lindl. (Rug. 398; Wr. 3287; *Laelia Lindenii* Lindl., Rich. t. 82).

87. BLETIA FLORIDA R. Br. (Wr.)

88. BLETIA VERECUNDA R. Br. (non Lindl.; *B. havanensis* Lindl.; Wr.)

89. BLETIA „PATULA Hook." (Rich.: „Bot. mag. t. 3518", non Lindl.)

90. BLETIA SHEPHERDII Hook., Bot. mag. t. 3319 (Wr. 671: *B. patula* Lindl. Orch. Wr.; *B. verecunda* ib. „641" non vidi).

91. BLETIA TENERA Rich. t. 83 (Wr. 3316: folia plicato-nervosa). E.

1494 (omitted) – Isochilus globosum

92. Tetramicra Eulophiae G. Rchb. ex descr. (Wr. 3334). E.

93. Tetramicra platyphylla Gr. (*Bletia* G. Rchb. in herb. Hook. ex Wr. 3315; *B. sarcophylla* G. Rchb. l. c. p. 278 ex descr., numero coll. Wr. falso). E.

94. Evelyna graminifolia P. E., Lindl. (Wr. 1493).

95. Isochilus linearis R. Gr. (Wr. 633).

96. Ponera Adendrobium G. Rchb. l. c. p. 278. Habitus fere Dichaeae: vaginae compressae 8‴—12‴, folia 5″—6″ longa eaque 6‴—8‴ lata (Wr. 1697). E.

97. Dichaea echinocarpa Lindl. (Wr. 1702: *D. muricata* Lindl. Orch. Wr., non Gen.)

98. Dichaea muricata Lindl. (Wr. 646); var. *latifolia* Lindl. (Wr. 1496).

99. Dichaea trichocarpa Lindl. (Wr. 1701: *D. squarrosa* Lindl. Orch. Wr.)

100. Dichaea hystricina G. Rchb. l. c. p. 279. — Syn. *D. brevis* Gr. in lit. nana (4″—2″ longa), foliis approximatis horizontalibus (3‴—4‴ longis) oblongo-lanceolatis incurvato-acutis dense ciliato-dentatis, labello obovato in unguem geniculatum attenuato, capsula ovoideo-oblonga piloso-muricata: pedicello folium subaequante. — *D. nov. sp.* Lindl. Orch. Wr. — Cuba or., pr. Monteverde (Wr. 1487; „647"). E.

101. Dichaea glauca Lindl. (Wr. 1700).

102. Aeranthus Lindenii Gr. Rchb. (*Angraecum* Lindl.; Wr. 3303). E.

103. Aeranthus funalis G. Rchb. (Wr. 3300).

104. Aeranthus hymenanthus Gr. (*Dendrophylax* G. Rchb. in Walp. Ann. 6 p. 903, exclus. syn. Lindl. — *Angraecum n. sp.* Lindl. Orch. Wr. 1692). E.

105. Aeranthus micranthus G. Rchb. (Wr. 3298).

106. Aeranthus spathaceus Gr. radicibus crassiusculis elongatis acaulis, aphylla, spicis radicalibus fasciculatis (1″—2″ longis): bracteis spathaceis cordato-subrotundis acutiusculis concavis margine erosis florem dimidium involventibus distichis (1‴ longis), inferioribus sterilibus, perigonii segmentis exterioribus (2‴ longis) lineari-lanceolatis acuminatis, interioribus paullo brevioribus oblongo-linearibus acutis, labello perigonio exteriori aequilongo e basi oblonga concava columnam amplexante lanceolato-lineari acuminato a medio reflexo: calcare duplo breviori ovario duplo longiori crasso apice inflato-

obtuso incurvo postico, capsula oblongo-lineari. — Structura accedit ad *A. micranthum* G. Rchb.: forsan reducendus est noster ad *A. pachyrrhizum* G. Rchb. l. c. p. 279, sed numerus coll. Wr. ab ipso citatus falsus et diagnosis „calcare ovarium non aequante" recedit. — Cuba occ., pr. Retiro, in Crescentia juxta rivulos crescente (Wr. 3299). E.

107. Aeranthus porrectus G. Rchb. l. c. p. 279 (Wr. 3302). E.

108. Aeranthus Monteverdi G. Rchb. l. c. p. 279. — Syn. *A. Poeppigii* Gr. in lit. (*Angraecum* Lindl. in Orch. Wr.; Wr. 1497, 3301).

109. Ornithidium confertum Gr. Fl. p. 626 (*Camaridium vestitum* Lindl. Orch. Wr.; Wr. 650, 3319).

110. Maxillaria alba Lindl. (Wr. 1484).

111. Maxillaria crassifolia Lindl. (Wr. 638).

112. Maxillaria iridifolia G. Rchb. ex descr. (Wr. 3314: folia articulatione circumscissa a vagina cadentia; *Pleurothallis Valenzuelana* Rich.). E.

113. Maxillaria rufescens Lindl. (Wr. 1485).

114. Maxillaria pallidiflora Hook. (Wr. 632).

115. Lycaste Barringtoniae Lindl. (Wr. 634; *L. ciliata* Lindl. Orch. Wr.)

116. Govenia utriculata Lindl. (Rug. 291d); var. *lagenophora* Lindl. (Wr. 631).

117. Polystachya luteola Hook. (Wr. 627).

118. Galeandra Beyrichii G. Rchb.? sec. Lindl. Orch. Wr. (Wr. 1698).

119. Zygopetalum discolor G. Rchb. (*Warscewiczella* ej.; Wr. 1695).

120. Coelia triptera Don (Wr. 1483, „637": *C. Bauerana* Lindl.)

121. Cyrtopera Woodfordii Lindl. (Wr. 3286).

122. Cyrtopodium Andersonii R. Br. (*Oncidium comosum* Poepp. pl. cub.)

123. Cyrtopodium punctatum Lindl. (Wr. 3320).

124. Cyrtopodium verrucosum Gr. scapo paniculato elato (3′—4′ alto) folia rosulata duplo excedente, foliis lineari-acuminatis (6‴ latis), bracteis minutis (2‴—3‴ longis) subulato-obtusiusculis pedicello multo brevioribus, perigonii segmentis oblongo-lanceolatis undulatis (6‴ longis): labello subsessili deflexo ad originem laborum verrucis pluriserialibus fere 10 cristato: verrucis anterioribus majoribus erectis: lobo medio cordato-subrotundo basi contracto lobis lateralibus rotundatis

crenatis multo majori, columna apice 2alata. — „Perigonium luteoviride, fusco v. purpureo colore aliquid tinctum; labellum luteum, disco purpureo-variegato" (Wr.). — Cuba occ., pr. Mayari (Wr. 2324). E.

125. Cyrtopodium strictum Gr. scapo simplici apice spicato-racemoso folia e tubere globoso enata duplo superante (2′—3′ alto), foliis lanceolato-linearibus acuminatis (6‴—8‴ latis), bracteis elongatis lanceolato-linearibus acuminatis florem excedentibus, inferioribus (1′ longis) distantibus, perigonii segmentis obovatis planis (4‴—5‴ longis), dorsali et interioribus rotundatis, lateralibus oblique obovato-oblongis obtusiusculis, labello sessili columnae pedi obtuse deltoideo inserto ad originem loborum calloso-ruguloso nudo: lobo medio obovato-subrotundo cum lobis lateralibus obovatis duplo minoribus patentibus contiguo, columna apice 2lata. — „Perigonium extus rubro-viride, intus purpureum" (Wr.). — Cuba occ., in savanis pr. Retiro unicum specimen repertum (Wr.). E.

126. Oncidium Gundlachii Wr. radice fibrosa, foliis brevibus equitantibus oblongo-lanceolatis acuminato-acutissimis margine minute erosis (6‴ longis, $1^1/_2$‴—1‴ latis) recurvis scapo filiformi pauci-unifloro duplo brevioribus, perigonii segmentis distinctis, 3 exterioribus lineari-acuminatis (2‴ longis), 2 interioribus aequilongis lanceolatis acuminatis, labello duplo longiori a medio in unguem angustum contractis tripartito: segmentis approximatis, lateralibus linearibus obtusis patentibus, medio parum longiori subrotundo mucronulato subcrenulato basi lamellis 2 spathulatis et infra lamellas appendiculis brevibus 3 cristato, alis columnae integris. — Habitus *O. iridifolii* Kth., cui affine; „perigonium lutescens, labello albido: margine et cristis luteis" (Wr.). — Cuba occ., pr. Hanabana (Gundlach). E.

127. Oncidium Guibertianum Rich. t. 81 (Wr. 3288, 3290). E.

128. Ondicium „Lemonianum Lindl." („Lind. 1758" ap. Lindl.).

129. Oncidium „pulchellum Hook." (Rich.)

130. Oncidium variegatum Sw. (Wr. 668: *O. Leiboldi* G. Rchb.); var. „*velutinum* Lindl." („Lind. 1759" ap. Lindl.)

131. Oncidium sylvestre Lindl. (Wr. 1488, 3289; „670").

132. Oncidium usneoides Lindl. (Wr. 669). E.

133. Oncidium luridum Lindl. (Wr. 666; Rug. 704; *O. intermedium* Knowl. Westc.)

134. Oncidium „altissimum Sw.“ (Rich.)

135. Brassia caudata Lindl. (Wr. 639).

136. Brassia „Laurenciana Lindl.“ (Rich.)

137. Leochilus salvus Gr. (*Oncidium* G. Rchb. l. c. p. 279: Wr. 3311, 3330; species affinis *L. cochleari* Lindl.). E.

138. Macradenia lutescens R. Br. (Wr.; *Rhynchadenia cubensis* Rich. t. 85).

139. Trichopilia subulata G. Rchb. (*Cymbidium* Sw. e Jamaica sec. G. Rchb. l. c. p. 278; *T. hymenantha* G. Rchb. ol.; Wr. 3322).

140. Jonopsis utricularioides Lindl. (Wr. 667: *J. Gardneri* Lindl. Orch. Wr.; *J. tenera* Lindl.; Wr. a. 1865: „perigonium roseum“).

141. Jonopsis pulchella Kth. (Wr.)

142. Comparettia falcata Poepp. Endl. (Wr. 664).

143. Calanthe „mexicana G. Rchb.“ („*Ghiesbrechtia calanthoides* Rich.“; Lindl. cub. sec. Rich.)

144. Pogonia physurifolia G. Rchb. (Wr. 615; *P. macrophylla* Lindl.)

145. Pogonia cubensis G. Rchb. ex descr. (Wr.: recedit pedicellis exsertis et perigonio 4‴ longo). E.

146. Calopogon pulchellus R. Br. (Wr. 3317).

147. Vanilla planifolia Andr.; var. *macrantha* Gr. perigonio 3″—4″ longo (Wr. 3351: *V. phaeantha* G. Rchb. l. c. p. 274, sed sec. Wr. „perigonium nondum apertum virens, labello albo ejusque cristis viridi-luteis“).

148. Vanilla anaromatica Gr. (Wr. 3353; *V. aromatica* Sw.)

149. Vanilla claviculata Sw., Gr. Fl. p. 638 (Wr. 3352: „perigonium rufescenti-virens, labello rubro-marginato et punctato, mediano intus barbato“; *V. barbellata* G. Rchb. l. c. p. 274 ex nr. cit.)

150. Vanilla palmarum Lindl. ex habitu et calyculo (*V. lutea* Wr. a. 1865: perigonium 2″ longum, „flavum, exterius subviridi-flavum“, labellum supra medium adnatum, superne suborbiculare medio 6cristatum: Cuba occ., scandens in petiolis Sabalis umbraculiferae“).

151. Vanilla Wrightii G. Rchb. l. c. p. 273. — Syn. *V. gratiosa* Gr. caule striato-angulari, foliis ovato-lanceolatis acuminatis (2″ longis) basi rotundatis petiolatis 7—9nerviis, bracteis margine membranaceis, inferioribus oblongis, superioribus decrescentibus, perigonio „rubescente“: segmentis lanceolato-oblongis, labello barba destituto, capsula lineari. —

V. clavieulata Lindl. Orchid. Wr., non Sw. — Cuba or. pr. Monteverde (Wr. 672). E.

152. Ponthieva glandulosa R. Br. (Wr. 1476); var. „*lancifolia* Rich."

153. Ponthieva petiolata Lindl. (Wr. 1475).

154. Cranichis muscosa Sw. (Wr. 620).

155. Cranichis pauciflora Sw. (Wr. 1703).

156. Cranichis ventricosa Gr. Fl. p. 639 (Wr. 1476, 1479).

157. Cranichis tenuis G. Rchb. l. c. p. 274. — Syn. *C. pulla* Gr. in lit. radicellis villosis v. glabrescentibus, scapo (6″ — 2″ alto) superne glanduloso-pilosulo squamis paucis vaginantibus instructo, foliis rosularibus ellipticis acutiusculis (6‴— 4‴ longis) petiolo aequilongis v. longioribus, racemo paucifloro: floribus distantibus: bracteis convoluto-ovalibus acutiusculis pedicellum subaequantibus v. brevioribus, perigonii segmentis ($1^1/_2$‴ longis) exterioribus patentibus ovatis v. ovato-subrotundis acutiusculis, lateralibus obliquis, interioribus aequilongis oblongis obtusis, labello paullo breviori sessili profunde cucullato carinato-compresso subrotundo-deltoideo vix apiculato. — Cuba or, et occ. (Wr. 3291; 1478 ex parte). E.

158. Cranichis tenuiflora Gr. radicellis villosis, scapo (6″— 8″ alto) superne glanduloso-puberulo squamis distantibus vaginantibus acuminatis instructo, foliis rosularibus ovatis v. ovato-subrotundis paucis acutiusculis (9‴— 12‴ longis) petiolo aequilongis aut longioribus, racemo brevi sub10floro: bracteis lanceolato-acuminatis ovarium dimidium subaequantibus, perigonii segmentis (1‴ longis) exterioribus patentibus ovatis acutiusculis, interioribus aequilongis lanceolato-linearibus angustis, labello paullo breviori columnae adnato concavo-cucullato subrotundo breviter apiculato. — Cuba occ. (Wr. 3292). E.

621 *

159. Wullschlaegelia aphylla G. Rchb. (*Cranichis* Sw.; Wr. 1691: numerus in Lindl. Orch. Wr. confusus).

160. Prescottia stachyoides Lindl. (Wr.); var. *colorans* Lindl. (Wr. 626); var. *pellucida* Lindl. (Wr. 1473).

161. Prescottia myosurus G. Rchb. (*Cranichis oligantha* Sw.; Wr. 1477).

162. Stenoptera ananassocomos G. Rchb. (Wr. 1482: *Spiranthes Gardneri* Lindl. Orch. Wr.)

163. Spiranthes tortilis Rich. (Wr. 3296).

164. Spiranthes elata Rich. (Wr. 619).

165. Goodyera Wrightii G Rchb. l. c. p. 274. — Syn. *G. erythrosticta* Gr. scapo (1′— $1^1/_2$′ alto) pilosiusculo squamis

is C. monophylla, Lindl.

numerosis oblongo-lanceolatis lanceolatisque acuminatis patulo-erectis vestito, foliis rosularibus (2″—3″ longis) persistentibus ovatis v. ovato-oblongis acutis breviter petiolatis, spica elongata pubescente superne densiflora: bracteis ovato-lanceolatis acuminatis florem subaequantibus, perigonii segmentis distinctis parvis conniventibus (1‴—1½‴ longis), exterioribus ovato-oblongis obtusiusculis, interioribus aequilongis oblongis obtusis, labello perigonium subaequante ovato-subrotundo infra apiculum brevem ovatum obtusiusculum recurvum profunde concavo dorso longitudinaliter canaliculato callis maximis sanguineis confluentibus intus maculato. — Cuba occ. (Wr. 3297). E.

166. Stenorrhynchus speciosus Rich. (*Spiranthes* Rich. cub.; Wr. 618).

167. Stenorrhynchus lanceolatus Rich. (Wr. 3310; 618: *S. orchioides* Lindl. Orch. Wr.)

168. Stenorrhynchus orchioides Rich. (Wr. a. 1865: „flores viridi-rubri"; *Spiranthes orchioides* Rich. cub.)

169. Sauroglossum tenue Lindl. Orch. Wr.; Gr. Fl. p. 642 (Wr. 622).

170. Sauroglossum monophyllum Gr. (*Cranichis* Lindl. Orch. Wr.; Wr. 1480; „621").

171. Pelexia spiranthoides Lindl. (Wr. 624: numerus in Lindl. Wr. Orch. Physuro histello adscriptus).

172. Pelexia cranichoides Gr. foliis ovatis v. ovato-subrotundis breviter apiculatis petiolo subaequilongis (1″—2″ longis), spica laxiflora glanduloso-puberula: bracteis lanceolato-acuminatis ovarium vix aequantibus, perigonio deorsum curvato (2‴ longo): segmentis lateralibus exterioribus oblongo-lanceolatis labello subjectis, dorsali et interioribus supra medium connatis apice obtusiusculis, labello perigonio aequilongo oblongato inferne columnam amplexante supra medium in laminam trapeziformem nudam apice truncato obsolete trilobam dilatato: calcare brevi adnato. — Humilior, quam *P. spiranthoides* Lindl., 8″—15″ alta, ovarium duplo brevius, flos minor. — Cuba occ. (Wr. 3293). E.

173. Pelexia stenorrhynchoides Gr. foliis subsolitariis ovato-oblongis acutis petiolo elongato brevioribus (3″ longis), spica laxiflora glabra: bracteis lanceolato-acuminatis ovarium subexcedentibus (6‴ longis), perigonio porrecto (3‴ longo): segmentis lateralibus exterioribus patentibus linearibus acutiusculis, interioribus nanis galeae integrae adhaerentibus, dorsali (galea) concavo ovato-lanceolato acuto, labello peri-

gonio paullo breviori inferne columnam amplexante apice in laminam reniformem crispulam basi breviter bicristatam abruptim dilatato: calcare dimidium ovarium aequante praeter apicem liberum recurvo-gibbum adnato, rostello in appendicem linearem columnae aequilongam producto. — Affinis *P. setaceae* Lindl. — Cuba occ. (Wr). E.

174. PELEXIA „SETACEA Lindl.“ („Wr. 617“ sec. Lindl. Orch. Wr.)

175. PHYSURUS HIRTELLUS Lindl. (Rug. 291; Wr. 1472).

176. PHYSURUS PLANTAGINEUS Lindl. (Wr. 623).

177. PHYSURUS SAGRAEANUS Rich., in Fl. p. 643 ad *P. plantagineum* Lindl. secundum iconem t. 88 reductus, ex speciminibus acceptis distinguendus est glabritie, caule ad apicem fere foliato, foliis angustioribus et bracteis minoribus. — Syn. *P. commelynifolius* G. Rchb. l. c. p. 274 ex numero cit. (Wr. 3294).

178. PHYSURUS CORNICULATUS G. Rchb. l. c. p. 274. — Syn. *P. Wrightianus* Gr. in lit. caule adscendente puberulo superne aphyllo ($1^1/_2$′ alto), foliis lanceolato-oblongis v. elliptico-oblongis acutis: petiolo basi late vaginante, racemo brevi laxifloro glanduloso-villosiusculo: bracteis oblongo-lanceolatis ovario subbrevioribus, perigonii segmentis subaequilongis ($2^1/_2$‴ longis), exterioribus lateralibus oblongis obtusiusculis, dorsali ovato ab interioribus subdistincto, his spathulato-linearibus, labello a basi profunde cucullato subrotundo exunguiculato perigonium subaequante apice subtruncato in mucronem brevissimum incurvatum producto: calcare clavato inflato-obtuso descendente ovarium dimidium excedente. — Affinis *P. plantagineo* Lindl, labello forma alienus. „Flores virides, labello viridi-luteo apice calcareque albido“ (Wr.). — Cuba occ., in monte Toro pr. Potosi (Wr. 3295). E.

179. CHLOIDIA FLAVA Gr. Fl. p. 643 (Wr. 3312); var. (Wr. 1471: *C. vernalis* Lindl. Orch. Wr., non Lindl. Orch.)

180. CHLOIDIA POLYSTACHYA G. Rchb. (G. Don pl. havan.; W.; *C. vernalis* Lindl. Orch.; *Polystachya membranacea* Rich. cub. sec. G. Rchb.)

181. HABENARIA MACROCERATITIS W. (Wr. 3308).

182. HABENARIA „BICORNIS Lindl.“ (Poepp.)

183. HABENARIA MACULOSA Lindl. (W. 625).

184. HABENARIA DISTANS Gr. radicellis villosis tuberiferis, caule basi foliato (1′ alto), foliis elliptico-oblongis acutis (4″—6″ longis), racemo paucifloro: floribus distantibus: bracteis membranaceis oblongo-lanceolatis ovario duplo bre-

vioribus, perigonii segmentis exterioribus lateralibus reflexis ovato-lanceolatis (4‴ longis), superiori ovato obtusinsculo, interioribus bipartitis eorumque segmento anteriori falcato-lineari descendente posteriorem subaequante, hoc oblongo, labello ad basin trisecto: segmentis linearibus, lateralibus patentissimis incurvis, medio longiori, calcare filiformi descendente versus basin compresso-clavellato (8‴—10‴ longo) ovarium subaequante v. excedente. — Habenaria n. sp. Lindl. Orch. Wr. — Cuba or., pr. Monteverde (Wr. 1481). E.

185. Habenaria tricuspis Rich. (Wr. 3305: conferatur *H. repens* Nutt. „labelli laciniis lateralibus adscendentibus et calcare longiori“ distinguenda?); var. perigonii interioris segmentis anticis brevioribus v. nanis (Wr. 3307: radix haud repens, tuberosa; var. labelli segmentis inaequalibus, lateralibus medio brevioribus (Wr. 3309: *H. radicans* Gr. in Wr. catal.)

186. Habenaria alata Hook. (Wr. 1694, 3306).

187. Habenaria replicata Rich. t. 86 (Wr.). E.

CXLI. RHIZOCARPEAE.

1. Marsilea polycarpa Hook. Grev. (Wr. 1799, 1800).
2. Salvinia hispida Kth. (Wr., Poepp.)
3. Azolla microphylla Kaulf. (Wr. 1797).

CXLII. LYCOPODIACEAE.

1. Selaginella crassinervia Sp. (Wr. 1825b).
2. Selaginella patula Sp. (Wr. 940); var. *cordifolia* Sp. (Wr. 1824; Otto).
3. Selaginella serpens Sp. (Wr. 941, 1821).
4. Selaginella confusa Sp. (Wr. 942).
5. Selaginella flexuosa Sp. (Wr. 1825).
6. Selaginella albonitens Sp. (Wr. 1823).
7. Selaginella substipitata Sp. (Wr. 1822).
8. Selaginella cuspidata Lk. (Wr. 939; a. 1865).
9. Selaginella convoluta Sp. ex descr.: sed caules depressi, folia dense imbricata (Wr.)
10. Selaginella stolonifera Sp. (Poepp., Otto, Greene).
11. Selaginella rupestris Sp. (Wr. 1820).
12. Lycopodium carolinianum L. (Wr. 1819).
13. Lycopodium „clavatum L. var. *trichiatum* Bory“ (Spring.)

14. Lycopodium cernuum L. (Wr. 932).
15. Lycopodium phlegmaria L. var. *aqualupianum* Sp. (Wr. 936, 945).
16. Lycopodium reflexum Lam. (Wr. 933).
17. Lycopodium dichotomum Jacq. (Wr. 944, 1808).
18. Lycopodium linifolium L. (Wr. 934).
19. Lycopodium taxifolium L. (Wr. 937).
20. Lycopodium funiforme Bory ex Kz. Farnkr. t. 79 (Wr. 943).
21. Lycopodium verticillatum L. (Wr. 935).
22. Psilotum triquetrum Sw. (Wr. 931).
23. Psilotum complanatum Sw. (Wr. 947).

CXLIII. EQUISETACEAE.

1. „Equisetum elongatum W." (Wr. sec. Milde).

CXLIV. FILICES.

1. Ophioglossum bulbosum Mich. (Wr. 1817); var. *pusillum* Nutt. (Wr. a. 1865).
2. Ophioglossum reticulatum L. (Wr. 930).
3. Ophioglossum palmatum L. (Wr. 946).
4. Marattia alata Sw. (Wr. 1065; Linden).
5. Danaea nodosa Sw. (Wr. 924, 1815).
6. Danaea „elliptica Sm." (Wr. sec. Eaton).
7. Danaea alata Sw. (Wr. 1066, 1816).
8. Osmunda regalis L. (Wr. 1803; *O. spectabilis* W.)
9. Osmunda cinnamomea L. (Wr. 1814).
10. Aneimia cicutaria Kz. (Poepp., Otto; Rug. 935); var. (Wr. 1812: forma gracilis, glabrescens). E.
11. Aneimia cuneata Kz. Similis *A. tenellae* Sw., sed folia fertilia et sterilia distincta (Rug. 931).
12. Aneimia phyllitidis Sw. (Poepp.; Wr. 1067).
13. Aneimia hirsuta Sw. (Hb. Hook.)
14. Aneimia coriacea Gr., spithamea, gracilis, glabriusculo-nitens, segmento folii sterilis deltoideo-oblongato ($1^1/_2''$ longo, $1''$ lato) pinnatisecto breviter petiolulato coriaceo supra lucido-glabro pedunculis superato: secundariis ovato-oblongis obtusis margine recurvo crenulatis, infimis basi pinnatipartitis, summis lateralibus cum terminali confluis: venis flabellatis superne prominulis, plerisque furcatis: rhachi glabra. — Affinis *A. hirsutae* Sw. (Wr. 1798). E.

15. ANEIMIA ADIANTIFOLIA Sw. (G. Don; Rug. 23; Wr. 928).

16. SCHIZAEA OCCIDENTALIS Gr. (*S. dichotoma* Eat. fil. Wr. p. 216: ab homonymo Indiae orientali simillimo distincta segmentis fertilibus duplo longioribus, 4‴ longis multijugis; Wr. 926).

17. LYGODIUM VOLUBILE Sw. (*L. Wrightii* Eat.; Wr. 925).

18. MERTENSIA FURCATA W. (Wr. 1811).

19. MERTENSIA FARINOSA Kaulf. (Wr. 921, 1810; *M. pubescens* Eat. fil. Wr.)

20. MERTENSIA DICHOTOMA W. (Wr. 922).

21. TRICHOMANES CRISPUM L. (Wr. 900).

22. TRICHOMANES KAULFUSSII Hook. Grev. (Wr. 1808).

23. TRICHOMANES ALATUM Sw. (Wr. 1059); var. *attenuatum* Hook. (Wr. 1835).

24. TRICHOMANES BANCROFTII Hook. Grev. (Poepp.: *T. coriaceum* Kz.; Wr. 955).

25. TRICHOMANES SINUOSUM Rich. (Wr. 954).

26. TRICHOMANES PYXIDIFERUM L. (Wr. 907 b; 1807).

27. TRICHOMANES BRASILIENSE Desv. (Wr. 906, 907 a, 908).

28. TRICHOMANES RADICANS Sw. (Wr. 902).

29. TRICHOMANES RIGIDUM Sw. (Wr. 903).

30. TRICHOMANES SCANDENS L., Hook. (Wr. 901; *T. Sloanei* Kz.)

31. TRICHOMANES ANGUSTATUM Carm. ex Hook. Grev. f. 166 (Wr. 909, 910; *T. fulvum* Kl.!)

32. TRICHOMANES KRAUSSII Hook. Grev. (Wr. 953).

33. TRICHOMANES MUSCOIDES Hook. Grev. (Wr. 912, 913, 952, 1836).

34. TRICHOMANES APODUM Hook. Grev. (Wr. 914).

35. TRICHOMANES „REPTANS Sw.“ (Poepp.).

36. TRICHOMANES SPHENOIDES Kz. (Wr. 915).

37. TRICHOMANES MEMBRANACEUM L. (Wr. 911).

38. HYMENOPHYLLUM ASPLENIOIDES Sw. (Wr. 917).

39. HYMENOPHYLLUM ABRUPTUM Hook. (Wr. 920).

40. HYMENOPHYLLUM BREVIFRONS Kz. Farnkr. t. 96 f. 3 (Wr. 958: mixtum crescit cum praecedente et sequente).

41. HYMENOPHYLLUM BREVISTIPES Liebm. (Wr. 1060).

42. HYMENOPHYLLUM POLYANTHOS Sw. (Lind.); var. *Kohautianum* Prl. (Wr. 957, 1809).

43. HYMENOPHYLLUM UNDULATUM Sw. (Wr. 919).

44. HYMENOPHYLLUM FUCOIDES Sw. (Wr. 959).

45. Hymenophyllum hirsutum Sw. (Wr. 905).

46. Hymenophyllum ciliatum Sw. (Wr. 918, 956).

47. Hymenophyllum sericeum Sw. (Wr. 904).

48. Dicksonia dissecta Sw. (Rug. 52; Wr. 895, 962; *D. adiantoides* W.; *D. cicutaria* Hook. *a.*, non Sw.)

49. Dicksonia consanguinea Kl. (Wr. 897 b).

50. Davallia adiantoides Sw. (Wr. 897 a; *Dicksonia Plumieri* Hook.)

51. Davallia jamaicensis Hook. (Linden; Wr. 896; *D. polypodioides* Eat., non Don.)

52. Davallia clavata Sw. (Poepp.; Lind. 1871; Wr. 961).

53. Davallia fumarioides Sw. (Linden; Wr. 898, 1804).

54. Davallia aculeata Sw. (Wr. 960, 1805).

55. Davallia uncinella Kz. (Wr. 899).

56. Saccoloma elegans Kaulf. (Wr. 1806).

57. Lindsaea trapeziformis Dry. (Wr. 976 a); var. *horizontalis* Hook. (Wr. 976 b).

58. Adiantum macrophyllum Sw. (Wr. 874).

59. Adiantum Kaulfussii Kz. (Wr. 1077).

60. Adiantum obliquum W. (Wr. 987).

61. Adiantum cubense Hook. (Lind.; Wr. 991).

62. Adiantum deltoideum Sw. (Greene; Wr. 1078).

63. Adiantum serrulatum L. (Wr. 880).

64. Adiantum tetraphyllum W. (Wr. 882).

65. Adiantum triangulatum Hook. (Otto; Wr. 994 a; conferatur *A. laxum* Kz.)

66. Adiantum intermedium Sw., Kz. (Wr. 986, 994 b, 1080; *A. prionophyllum* Hook., Eat., non Kth.)

67. Adiantum pulverulentum L. (Wr. 879 b).

68. Adiantum cristatum L. (Rug. 4; Wr. 990, 994).

69. Adiantum Kunzeanum Kl. (Wr. 992, 993, 1081; *A. microphyllum* Eat., non Kaulf.)

70. Adiantum microphyllum Kaulf. (Otto; Wr. 879 a).

71. Adiantum trapeziforme L. (Lind.; Wr. 875).

72. Adiantum capillus veneris L. var. *incisum* Bartl. (Wr. 988).

73. Adiantum tenerum Sw. (Otto; Rug. 3; Wr. 989).

74. Adiantum fragile Sw. (Otto; Rug. 926; Wr. 878, 1079).

75. Adiantum concinnum Kth. (Wr. 877).

76. Onychium strictum Kz. (Wr. 858, 859). E.

77. Hypolepis repens Prl. (Wr. 894).

78. Cheilanthes microphylla Sw. (Greene; Wr. 887, 1074; *C. elongata* Eat., non W.)

79. Cheilanthes paupercula Nutt. (Wr. 964). E.

80. Cheilanthes radiata J. Sm. (Wr. 963).

81. Notholaena trichomanoides R. Br. (Wr. 746, 1048; *N. ferruginea* Eat.)

82. Pteris longifolia L. (Greene; Rug. 18; Wr. 871, 981).

83. Pteris grandifolia L. (Otto; Rug. 28; Wr. 982).

84. Pteris mutilata L. (Lind., Otto; Rug. 17; Wr. 869).

85. Pteris heterophylla L. (Wr. 859).

86. Pteris ciliaris Eat. Fil. Wr. p. 203 (Wr. 868: vix distincta a praecedente nisi indusio ciliato et venis folii paullo connexis).

87. Pteris pedata L. (Poepp.; Wr. 867); var. „*decipiens* Hook. (Hook.; forma segmentis folii bipinnatifidis").

88. Pteris denticulata Sw. (Wr. 870).

89. Pteris laciniata W. (Wr. 883).

90. Pteris podophylla Sw. (Wr. 873: *P. aculeata* Eat. Fil. Wr. et Hook., non Sw.)

91. Pteris crassipes Ag. (Wr. 984: *P. Kunzeana* Eat., non Hook.)

92. Pteris quadriaurita Retz. (Wr. 983).

93. Pteris deflexa Lk. (Wr. 1082).

94. Pteris caudata L. (Linden; Wr. 872, 1083).

95. Pteris arachnoidea Kaulf. (Wr. 985).

96. Taenitis angustifolia R. Br. (Wr. 978).

97. Taenitis lanceolata R. B. (Wr. 979).

98. Taenitis furcata W. (Wr. 980).

99. Vittaria lineata Sw. (Wr. 865 a).

100. Vittaria filifolia Fée (Wr. 865 b. 977 b).

101. Vittaria stipitata Kz. ex descr. (Wr. 865 c).

102. Antrophyum lineatum Kaulf. (Wr. 974; „977 a").

103. Antrophyum lanceolatum Kaulf. (Lind.; Wr. 776).

104. Antrophyum subsessile Kz. (Wr. 775).

105. Pleurogramme graminoides Fée (Wr. 866).

106. Blechnum occidentale L. (Wr. 863).

107. Blechnum serrulatum Rich. (Wr. 1831).

108. Lomaria attenuata (W. 864; *L. onocleoides* Spr.)

109. Stenochlaena sorbifolia J. Sm. (Wr. 973; *Lomariopsis* Fée).

110. Stenochlaena Wrightii (*Lomariopsis* Metten.: Wr. 787). E.

111. Gymnopteris aliena Prl. (Lind. 1751; Wr. 783).

112. Gymnopteris nicotianifolia Prl. (Lind. 2117; Wr. 788).

113. Chrysodium vulgare Fée (Rug. 928; Wr. 1072; *C. aureum* Mett.)

114. Rhipidopteris peltata Schtt. (Wr. 927; *Acrostichum* Sw.).

115. Acrostichum crinitum L. (Wr. 972; *Chrysodium* Mett.)

116. Acrostichum villosum Sw. (Wr. 1040: *A. Moritzianum* Eat. Fil. Wr. non Kl.)

117. Acrostichum apodum Kaulf. (Wr. 967).

118. Acrostichum piloselloides Prl. (Wr. 794).

119. Acrostichum procurrens Mett. ap. Eat. Fil. Wr. p. 194 (Wr. 793). E.

120. Acrostichum Wrightii Mett. l. c. (Wr. 965).

121. Acrostichum viscosum Sw. (Wr. 789 b).

122. Acrostichum simplex Sw. (Wr. 970 b; *A. alismifolium* Fée); var. *martinicense* Desv. (Wr. 789 a).

123. Acrostichum Herminieri Bory (Wr. 971).

124. Acrostichum latifolium Sw. (Wr. 791, 966, 969, 1070).

125. Acrostichum Feei Bory (Wr. 968, 1071: forma major, sec. Hook. sp. fil. 5 p. 217 *A. affine* Mart. Gal. sistens).

126. Polybotrya osmundacea Humb. Bonpl. (Wr. 786).

127. Polybotrya aspidioides Gr. pedalis, folio bipinnatisecto apice deltoideo pinnatisecto glabro chartaceo: segmentis primariis oblongo-linearibus obtusiusculis, inferioribus fere ad apicem pinnatisectis ($2^1/_2$″ longis), secundariis oblongis basi aequali adnatis apice curvato obtusiusculis aequaliter repando-serrulatis (5‴ longis, 2‴ latis): venis simplicibus excurrentibus: petiolo dense paleaceo: paleis elongatis nitide badiis lanceolato-acuminatis et saepe in acumen tenuissimum productis, folio fertili angustiori bipinnatisecto: segmentis utrinque sporiferis. — Habitus Aspidii Filicis maris. — Cuba or. (Wr. 1827).

128. Olfersia cervina Kz. (Wr. 784, 785).

129. Hemionitis palmata L. (Wr. 774).

130. Gymnogramme pumila Spr. (Wr. 1073).

131. Gymnogramme rufa Desv. (Lind. 2023).

132. Gymnogramme trifoliata Desv. (Rug. 27; Wr. 779).

133. Gymnogramme ornithopteris Kl. (Wr. 777; formae juveniles: Wr. 1075: segmentis folii pinnatipartitis, 1076: segmentis pinnatifidis; *G. tartarea et calomelanos* Eat. Fil. Wr., non alior.)

134. Gymnogramme calomelanos Kaulf. var. *Martensii* Bory (Wr. 975).

135. Gymnogramme sulfurea Desv. (Wr. 778).

136. Gymnogramme chaerophylla Desv. (Wr. 860; *G. leptophylla* Eat. Fil. Wr., non Desv.)

137. Asplenium serratum L. (Wr. 837).

138. Asplenium marginatum L. (Wr. 838).

139. Asplenium salicifolium Sw. (Lind.; Wr. 841); var. „*auriculatum* Sw.“ (Wr. „848b“).

140. Asplenium cultrifolium L. (Wr. 1028: *A. auriculatum* Eat. Fil. Wr.)

141. Asplenium sanguinolentum Kz. (Wr. 845: *A. anisophyllum* Eat. Fil. Wr.)

142. Asplenium firmum Kz. (Poepp.; Rug. 13; Wr. 848a, 1087, 1090).

143. Asplenium laetum Sw. (Otto; Wr. 1026, 1027, 1086).

144. Asplenium lunulatum Sw. (Wr. 849, 1024, 1085; *A. erectum* Bory).

145. Asplenium dimidiatum Sw. (Wr. 842).

146. Asplenium erosum Mett. (Wr. 843, 1043, 1091).

147. Asplenium „Serra Langsdf. Fisch.“ (Wr. „840“).

148. Asplenium auritum Sw. (Wr. 1025, 1046).

149. Asplenium bissectum Sw. (Wr. 852).

150. Asplenium furcatum Thunb. (Wr. 1031).

151. Asplenium pumilum Sw. (Rug. 7; Wr. 861).

152. Asplenium dentatum L. (Rug. 8; Wr. 853, 1089).

153. Asplenium Trichomanes Huds. (Wr. 1042).

154. Asplenium formosum W. (Wr. 854).

155. Asplenium fragrans Sw. (Wr. 857, 1088).

156. Asplenium rhizophorum L. (Wr. 1830); var. *radicans* Sw. (Wr. 850); var. *cicutarium* Sw. (Wr. 1041).

157. Asplenium cuneatum Lam. (Wr. 1030).

158. Asplenium myriophyllum Spr. (*A. cicutarium* Hook., Mett.; Rug. 9; Wr. 855, 856a; 1092: juvenile); var. *monteverdense* Hook. rhachi minus distincte marginata (Wr. 856b, 1029, 1093, 1094, 1095).

159. Asplenium plantagineum L. (Wr. 1096).

160. Asplenium grandifolium Sw. (Wr. 846).

161. Asplenium juglandifolium Lam. (Poepp.; Wr. 1037).

162. Asplenium Ottonis Hook. (*Diplazium* Kl.; Wr. 1036).

163. Asplenium semihastatum Kz. (Wr. 1032, 1033; *A. cubense* Hook.)

164. Asplenium auriculatum Mett. (*Diplazium* Kaulf.; Wr. 1034).

165. Asplenium Shepherdi Spr. (Wr. 1035; *A. striatum* L. herb., Hook.)

166. Asplenium striatum L. sp., Mett. (Wr. 847, 1038, 1044; *A. dubium* Hook. var.); var. *bipinnatisectum* Gr. Fl. p. 686 (Wr. 1039; *A. dubium* Hook., non Mett.)

167. Asplenium Klotzschii Mett. (Lind. 1753).

168. Asplenium conchatum Moore (Wr. 1045).

169. Meniscium reticulatum Sw. (Wr. 1084); var. *sorbifolium* W. (Wr. 782).

170. Meniscium angustifolium W. (Wr. 781; *M. sorbifolium* Eat. Fil. Wr., non W.)

171. Didymochlaena lunulata Desv. (Wr. 862).

172. Aspidium pectinatum W. (Wr. 1803).

173. Aspidium exaltatum Sw. (Wr. 826).

174. Aspidium punctulatum Sw. (Rug. 25; Wr. 1011).

175. Aspidium semicordatum Sw. (Wr. 1058).

176. Aspidium triangulum Sw. (Wr. 829; *Polystichum ilicifolium* Fée); var. *cyphochlamys* Fée (Wr. 998); var. *trapezoides* Sw. (Rug. 19; Wr. 828, 1057; *Polyst. viviparum* Fée).

177. Aspidium rhizophyllum Sw. (Poepp.)

178. Aspidium viscidulum Mett. (Wr. 1052; *A. glandulosum* Hook.)

179. Aspidium aculeatum Sw. var. *Moritzianum* Kl. (Lindl.; Wr. 1056); var. *platyphyllum* W. (Wr. 832; *Phegopteris* Mett.)

180. Aspidium coriaceum Sw. (Wr. 999).

181. Aspidium pubescens Sw. (Wr. 815, 1097); var. *portoricense* (*Phegopteris* Fée; Wr. 1000); var. *sericeum* (*Phegopteris* Mett. ap. Eat. Fil. Wr. p. 208: Wr. 1054).

182. Aspidium effusum Gr. (*Polypodium* Sw.; Wr. 831; *Phegopteris divergens* Mett.; *Nephrodium amplissimum* Hook. ex numero Wr. citato).

183. Aspidium denticulatum Sw. (Wr. 1099).

184. ASPIDIUM VILLOSUM Sw. (Wr. 1012; *Phegopteris subincisa* Fée).

185. ASPIDIUM AMPLUM Mett. (Poepp.; Wr. 1055; *Polypodium Sloanei* Kz.)

186. ASPIDIUM MELANOCHLAMYS Fée (Wr. 830; *A. melanostictum* Eat., non Kz. sec. Hook.)

187. ASPIDIUM HIRTUM Sw. (Rug. 10; Wr. 886, 1015; *A. nemorosum* W.; Wr. 1016).

188. ASPIDIUM SANCTUM Mett. (Poepp., Lind.; Rug. 11; Wr. 814, 876, 885).

189. ASPIDIUM CONTERMINUM W. (Wr. 820).

190. ASPIDIUM OLIGOCARPUM Ktb. (Wr. 1013).

191. ASPIDIUM „VELATUM Kz.“ (*Nephrodium* Hook.; „Lind. 1901 a“ sec. Hook.)

192. ASPIDIUM AUREOVESTITUM Gr. Fl. p. 692 (*Nephrodium* Hook.; Lind. 1901 b).

193. ASPIDIUM INVISUM Sw. (Wr. 822, 1002, 1003; *A. macrurum* Kaulf.; *A. Serra* Hook., non Sw.); var. *Schkuhrii* Gr. Fl. p. 692 (Rug. 916, Wr. 1004).

194. ASPIDIUM SERRA Sw. (Wr. 923; *A. augescens* Lk.)

195. ASPIDIUM PATENS Sw. (Wr. 818).

196. ASPIDIUM LONCHODES Eat. Fil. Wr. p. 210 (Wr. 1007, 1008). E.

197. ASPIDIUM DELTOIDEUM Sw. (Wr. 823).

198. ASPIDIUM MOLLE Sw. (Wr. 1001, 1005, 1006; *A. sclerophyllum* Eat., non Kz.)

199. ASPIDIUM UNITUM Sw. (Wr. 1100).

200. ASPIDIUM ASPLENIOIDES Gr. Fl. p. 693 (Rug. 6; Wr. 1801: *A. sclerophyllum* Kz.)

201. ASPIDIUM REPTANS Mett. (*Polypodium* Sw.; Rug. 20; Wr. 813); var. *cordatum* Mett. (*Polypodium* Hook.; Lind. 1873; Wr. 1014).

202. ASPIDIUM HASTIFOLIUM Gr. Fl. p. 694 (*Polypodium* Sw.; Wr. 812).

203. ASPIDIUM SCOLOPENDROIDES Mett. (*Polypodium* Sw.; Rug. 5); var. *Wrightii* Eat. Fil. Wr. p. 210 (Wr. 824).

204. ASPIDIUM INCISUM Gr. Fl. p. 694 (*Polypodium* Sw.; Rug. 14; Wr. 825; *A. stenopteris* Hook.)

205. ASPIDIUM MACROPHYLLUM Sw. (Rug. 26; Wr. 834).

206. ASPIDIUM CICUTARIUM Sw. (Wr. 833); var. *coriandrifolium* Sw. (Wr. 995, 996).

207. ASPIDIUM TRIFOLIATUM Sw. (Poepp., Lind.; Rug. 1; Wr. 835); var. *fimbriatum* W. (Rug. 2; Wr. 1802).

208. Aspidium pedatum Desv. (Lind.; Wr. 997).

209. Aspidium Fadyenii Mett. (Wr. 844; *Fadyenia prolifera* Hook.)

210. Aspidium nodosum W. (Lind. 2119; Wr. 836; *Oleandra* Prl.)

211. Polypodium (Phegopteris) caudatum Kaulf. (Wr. 1053).

212. Polypodium (Phegopteris) tetragonum L. (Rug. 918; Wr. a. 1865); var. *Plumieri* J. Sm. (Wr. 1109).

213. Polypodium (Phegopteris) megalodus Schk. (Wr. 1010).

214. Polypodium (Phegopteris) crenatum Sw. (Poepp.)

215. Polypodium (Phegopteris) obliteratum Sw. (Wr. 1098).

216. Polypodium (Phegopteris) „asterothix Hook." („Lind. 1878" ap. Hook.)

217. Polypodium aureum L. (Rug. 933).

218. Polypodium areolatum Kth. (Wr. 803).

219. Polypodium neriifolium Schk. (Wr. 804).

220. Polypodium chnoodes Spr. (Wr. 1019).

221. Polypodium loriceum L. (Wr. 827).

222. Polypodium incanum Sw. (Rug. 29; Wr. 795).

223. Polypodium dissimile L. (Wr. 805; *P. sororium* Kth.)

224. Polypodium „subpetiolatum Hook." (Lind. sec. Mett.; *P. cubense* Fée sec. Hook.)

225. Polypodium pectinatum L. (Wr. 1051 b); var. *simile* L. (Wr. 1017, 1051 a; *P. Otites* Wr., non Sw.)

226. Polypodium Otites Sw. (Lind.; Wr. 809: *P. tenuifolium* Kth.)

227. Polypodium suspensum L. var. *brachylobum* Gr. Fl. p. 700 (Wr. 808).

228. Polypodium cultratum L. var. *brachyphyllum* Gr. l. c. (Wr. 1018; *P. elasticum* Bory).

229. Polypodium funiculum Fée (Lind. 1885; Wr. 807). E.

230. Polypodium moniliforme Cav. (Wr. 1050).

231. Polypodium trichomanoides Sw. (Wr. 811; 1047: *P. truncicola* Kl.)

232. Polypodium piloselloides L. (Wr. 798).

233. Polypodium salicifolium W. (Wr. 1023).

234. Polypodium serpens Sw. (Poepp.; Rug. 21; Wr. 799).

235. Polypodium elongatum Mett. (*Grammitis* Sw.; Wr. 796).

236. Polypodium angustifolium Sw. (Wr. 800; *P. taeniosum* Eat. Fil. Wr.)

237. Polypodium vexatum Eat. Fil. Wr. p. 199 (Wr. 801; *Campyloneuron cubense* Fée); var. (Wr. 1020: forma foliis latioribus repandis; *P. fasciale* Gr. Fl. p. 702, non W.). E.

238. Polypodium costatum Kz. (Poepp.; Wr. 802); var. (Wr. 1829: forma major, folio utrinque longe attenuato).

239. Polypodium Phyllitidis L. (Rug. 921; Wr. 1021); var. *repens* Sw. (Wr. 1828).

240. Polypodium crassifolium L. (Wr. 1022).

241. Xiphopteris serrulata Kaulf. (Wr. 780).

242. Cyathea arborea Sm. (Wr. 948, 1832; petiolo muricato a descriptione recedit).

243. Cyathea Serra W. (Wr. 891).

244. Cyathea insignis Eat. Fil. Wr. p. 215 (Wr. 1064). E.

245. Cyathea minor Eat. l. c. (Wr. 949). E.

246. Cyathea balanocarpa Eat. l. c. (Wr. 1063). E.

247. Alsophila aspera R. Br. (Wr. 950, 1062).

248. Alsophila nitens J. Sm. (Wr. 951, 1061).

249. Alsophila ferox Prl. (Wr. 1833, 1834a).

250. Alsophila armata Prl. (Wr. 1834b).

251. Hemitelia horrida R. Br. (Wr. 888).

252. Hemitelia Hookeri Fée (Linden 1735).

ADDENDA EX COLLECTIONE WRIGHTIANA ANNI 1865.

p. 5. VII — VIII. NELUMBONEAE. 1. „Nelumbium luteum W." („Wr.")

p. 8. Banara reticulata Gr. „Frutex gracilis, 4pedalis" (Wr.)

p. 11. Samyda grandiflora Gr. „Frutex 4pedalis, in savanis pr. Guamacaro" (Wr.)

p. 14. 2. Tricera gonoclada Wr. foliis lanceolato-oblongis apice obtuso emarginatis basi complicata in petiolum latiusculum (1‴— 2‴ longum) breviter attenuatis supra lucidis subtus virentibus obsolete arcunerviis (2″— 1½″ longis, 12‴— 8‴ latis), pedunculis axillaribus 5 — 3floris folio triplo brevioribus internodium subaequantibus: pedicellis capsulae subaequilongis, capsulae lobis lineari-spathulatis v. spathulatis obtusis septo sublongioribus. — Habitus et folia *T. retusae,* ubi capsulae lobi latiores semiovati obtusi septo duplo breviores; „frutex 2 — 6pedalis". — Cuba occ., in savanis pr. Guamacaro. E.

p. 21. Euphorbia trichotoma Kth. Rupes maritimae pr. Matanzas. E.

p. 22. 3. Chenopodium murale L. Cuba occ.

p. 23. 4. Atriplex Aldamae Gr. caule virgato suffruticoso, foliis alternis incano-farinosis lanceolato-oblongis repando-integerrimis basi cuneata subsessilibus obtusis v. mucronatis (8‴— 14‴ longis, 3‴— 5‴ latis), floribus monoecis, ♂ glomerulato-spicatis, ♀ inferioribus axillaribus glomerulatis: bracteis subrotundis basi breviter cuneata connexis subsessilibus (2‴ diam.) margine grosse dentatis: dente medio productiori: dorso planiusculo reticulato-venoso nudo v. minute bicristulato. — Affinis videtur *A.* (*Obioni Barclayanae* Benth.); habitus *A. cristati.* — Cuba occ. E.

p. 23. SUAEDA MARITIMA Dum.: forma suffruticosa.

p. 23. ACHYRANTHES ASPERA L. var. *obtusifolia* Lam.

p. 23. PHILOXERUS CRASSIFOLIUS Kth. Parum a *P. vermiculato* R. Br. distinctus: spicae demum excrescunt cylindricae.

p. 23. ALTERNANTHERA POLYGONOIDES R. Br. Salsa pr. Matanzas.

p. 24. 4. ALTERNANTHERA PARONYCHIOIDES St. Hil. Litus pr. Matanzas, in arenosis.

p. 24. 5. PISONIA ROTUNDATA Gr. Tragularia, inermis, foliis obovatis apice saepe retusis basique rotundatis breviter petiolatis (plerumque 1″ longis, 8‴ latis), cymis divaricatis minute puberulis pedunculatis v. subsessilibus: floribus fasciculatis: pedicellis ♂ calyce brevioribus, ♀ laxis longioribus, calyce ♂ clavato ($1\frac{1}{4}$‴ longo): limbo 5denticulato-repando, ♀ clavato-oblongo demum obtusangulo ($3\frac{1}{2}$‴ longo): angulis supra medium seriato-glanduliferis: glandulis stipite crassiusculo suffultis. — Proxima *P. subcordatae* Sw., sed flores longius pedicellati et folia fere *P. obtusatae*; „arbor 20pedalis, expansa: folia in arbore sterili majora“ (Wr.). — Cuba occ., pr. Hanabana. E.

p. 34. REYNOSIA MUCRONATA Gr. Fructus maturus nunc missus endocarpium durum lignosum exhibet, inde in charactere generis non bacca, sed drupa monosperma admittatur.

p. 48. GUAJACUM OFFICINALE L. Matanzas: forma foliolis 2—3jugis.

p. 55. MYGINDA AQUIFOLIA Gr. „Fruticulus $\frac{1}{2}$′—1′ altus, procumbens, floribus pallide viridibus“ (Wr.): in savanis pr. Guamacaro.

p. 56. ILEX LANCEOLATA Gr. „Arbuscula in uliginosis pr. Hanabana“ (Wr.)

p. 56. 6. HIPPOCRATEA CORIACEA Wr. foliis elliptico-oblongis acutiusculis integerrimis (plerisque 2″ longis, 1″ latis) basi cuneata longiuscule (3‴) petiolatis paniculaque glaberrimis, paniculis folia suprema subaequantibus trichotomo-divaricatis ramisque dichotome divisis teretiusculis, petalis minutis ($\frac{1}{2}$‴ longis) „flavis“ sinuato-oblongis calyce triplo longioribus, carpidiis (junioribus) semiobovatis. — *H. floribundae* Benth. fere in omnibus convenit, cui tamen „rami paniculae acute angulati“, qui in planta cubensi superne plane cylindrici. — Cuba occ., pr. Matanzas. E.

p. 62. COCCOLOBA ARMATA Wr. Fructus oblongo-lanceolatus (3‴ longus), calyce carnoso achenium includente, semine subtereti (sulcis demum obliteratis), albumine (sectione

transversa) semilunari: sulco embryonem includente. Inde Rhigia a Coccoloba generice separari potest.

p. 80. 157. „Hymenaea Courbaril L.“ (Rich.: loco Wr.)

p. 81. post Schnellam:

7. Copaifera hymenaeifolia Moric. (Wr. 1189 sec. As. Gr.). E.

p. 81. Belairia spinosa Rich. „Frutex 8—12pedalis“ (Wr.): sterilem misit e savanis pr. Guamacaro.

p. 82. Leucaena formosa Gr. Stamina in nostra 10—20: nomini vero nostro ex auctoritate cl. Bentham substituatur *Lysiloma Sabicu* Benth., qui legumen nostro maturius descripsit.

p. 82. Acacia tamarindifolia W. Stamina 10 videram in specimine culto havanensi, fide observationis cl. Bentham (Gen. plant. I. p. 595, ubi se specimina originaria cum Jacquinio polyandra vidisse monet) excludendo et verosimiliter ad Mimosam quandam referendo, unde nomen illud in catalogo delendum est.

p. 82. Acacia lentiscifolia Rich. Forma petiolo glabro; „arbuscula expansa“: legumen maturum bivalve, hemicyclico-falcatum, subsessile. Parum differt *A. Vincentis* Gr., semine ovoideo plumbeo plane conformis, ubi vero legumen rectum, margine sinuato, valvae crassiores margine quidem hiant, sed pulpa cohaerent, quae igitur a Vachellia ad Albizziam potius transponenda est.

p. 83. Calliandra pauciflora Gr. (*Acacia* Rich. ex descr.) cui haec addantur: Eucalliandra, spinis stipularibus recurvo-arcuatis 1‴—1½‴ longis folio 2‴—3‴ longo brevioribus, junioribus setaceis, pinnis 1jugis glandula petiolari distinctis, foliolis minutis 4—2jugis obovato-oblongis obtusis demum glabratis, capitulis subsessilibus 2(—3)floris, corolla parce strigillosa 2‴ longa calycem angulari-ovatum glabrum multo excedente, staminibus 10—15 purpureis corolla plus duplo longioribus in tubum gracilem corollae subaequalem connexis, legumine arcuato glabro infra apicem dilatatum ad basin usque sensim attenuato oligo-monospermo: valvis intra margines prominulos planiusculis; „frutex 5pedalis“ in savanis pr. Guamacaro.

p. 89. Eugenia megalopetala Gr., catingiflora Gr. et jambosoides Wr. Sphalmate typographico pro nomine sect. Eugeniastrum legitur, loco Catingopsis. *E. megalopetala*, pr. Hanabana lecta, variat pedicellis calycem subaequantibus et „forma baccae, quae rubra est“ (Wr.)

p. 90. 8. Calycorectes protractus Gr. ramulis tenuis-

sime puberulis, foliis parvis chartaceis ovato-lanceolatis in acumen protractis basi cuneatis pellucido-punctatis glabris (2″—1″ longis, 5‴—8‴ latis): venis primariis distantibus tenuissimis arcu juxtamarginali flexuoso connexis: petiolo puberulo ($1^1/_2$‴—2‴ longo), floribus axillaribus v. infraaxillaribus solitariis pedicellatis apetalis: pedicello filiformi petiolum 2—4plo superante: bracteolis minutis caducis, calyce pyriformi mucronulato ($2^1/_2$‴ longo) demum irregulariter 4—5valvi, bacca ... — Structura accedit ad *C. cubensem* Gr., foliis imitatur plane *Eugeniam floribundam*; „frutex 10pedalis." — Cuba occ., pr. Hanabana. E.

p. 91. Psidium parvifolium Gr. Forma ramulis compresso-teretiusculis, foliis majusculis 15‴—20‴ longis, bacca globosa „rubro-aurantiaca."

p. 92. Psidium rotundatum Gr. Hujus loci videtur specimen baccis immaturis oblongis bilocularibus (5‴ longis, 2‴ latis).

p. 99. (54.) Legatur Miconia Raugeliana Wr. loco „Rangeliana."

p. 108. Proserpinaca palustris L. Forma vulgaris.

p. 113. Passiflora ciliata Ait. var. *polyadena* Gr. foliis utrinque multiglandulosis: lobo medio rotundato-acuto: glandulis faciei et marginis conformibus longe stipitatis; „flores purpurei" (Wr.) non exstant, bacca rubra ut in *α*.

p. 114. 9. Piriqueta glabra Gr. Syn. *Turnera glabra* DC. ex descr.; „calyx ad insertionem petalorum squamulis fimbriatis auctus" (Wr.)

p. 118. 10. Hydrocotyle asiatica L. Cuba occ., pr. Hanabana.

p. 128. Rondeletia hypoleuca Gr. Variat floribus solitariis et ternatis.

p. 130. 11. Oldenlandia succulenta Wr. annua, palmaris, flaccido-diffusa, glabra v. superne setulis minutis adspersa, foliis ellipticis v. elliptico-oblongis in petiolum brevem contractis apice rotundato-acutiusculis submembranaceis margine scabris (12‴—6‴ longis, 6‴—3‴ latis): stipularum vagina truncata v. pluridentata, pedicellis solitariis v. in cymam trifloram dispositis axillaribus et terminalibus calyce longioribus (3‴—4‴ longis) apice incrassatis demum nutantibus, calycis dentibus 4—5 ovatis acutis in fructu distantibus corollae tubum aequantibus, corolla „alba" infundibuliformi ($1^1/_2$‴ vix longa) intus glabra: lobis tubo duplo brevioribus, antheris oblongo-linearibus tubo inferne adnexis stylo apice bifido

paullo superatis, styli lobis angustis, capsula subglobosa apice rotundato-loculicida, seminibus minutis. — Habitus fere *O. racemosae* Lam.: ex descriptione accedere videtur ad *O. Hallii* As. Gr., cui „radix perennis et pedicelli calyce vix longiores." — Cuba occ., in humidis pr. Hanabana. E.

p. 142. 12. Borrera aretioides Gr. fruticulosa, depresso-diffusa, internodiis suppressis densissime foliosa, foliis crassiusculis incurvis sessilibus margine ad medianum fere revolutis teretiusculis oblongo-linearibus acutiusculis setula terminatis et sparsim ciliatis (1‴—1½‴ longis) in axilla fasciculatis: vagina stipulari obsolete setulosa, floribus terminalibus subsolitariis „albis", calycis limbo bidentato: dentibus ovato-oblongis acutis crassiusculis corollae tubum duplo superantibus (½‴ longis), accessoriis nullis, corollae tubo breviter cylindrico lobis oblongis acutiusculis erecto-patentibus duplo breviori, staminibus 4 fauci insertis exsertis, ovario supra tubum calycis prominulo: stylo brevi indiviso, capsula subglobosa septicida demum a tubo calycis secedente: septo margine crassiusculo persistente, medio membranaceo evanido, seminibus . . . — Media inter *B. thymifoliam* Gr. et *B. eritrichoiden* Gr. — Cuba occ., in savanis pr. Guamacaro. E.

p. 146. Eupatorium coelestinum L. *α*. In humidis pr. Hanabana.

p. 147. Mikania batatifolia DC. Forma glabra pr. Hanabana; prior (Wr. 2814) erat forma puberula.

p. 152. 13. Tetranthus thymoides Gr. (ante Pinillosiam) annuus, gracili-erectiusculus, palmaris v. spithameus, pauciramosus v. simpliciusculus, undique hispidus, foliis ovatis acutiusculis v. subobtusis in petiolum longiusculum contractis (2‴—3‴ longis): paribus plerisque distantibus, capitulis intra foliorum par sessilibus sub10floris, involucro 5—6phyllo: foliolis subaequalibus oblongis obtusis (1½‴ longis) flores luteos subaequantibus, floribus exterioribus ♀ subquinis, interioribus totidem ♂, corolla 4loba, achenio nigro clavato-cylindraceo multistriato pappo triplo longiori: pappo coroniformi corollae dimidiae fere aequilongo repando-integerrimo membranaceo. — Habitus *Micromeriae graecae*; receptaculum minutum, nudum. Sectionem generis formabit novam (Diploteranthum), capitulo sub10floro, involucro 5—6phyllo foliorum summo pari suffulto, foliolis ejus singulis achenium involventibus definiendam. — Cuba occ., rarissime in savanis pr. Guamacaro, inter caespites graminum densos occulte crescens. E.

p. 154. MELANTHERA HASTATA Rich.

p. 154. MELANTHERA ANGUSTIFOLIA Rich. Loca humida pr. Hanabana.

p. 155. VERBESINA ALATA L. var. *hispida* Gr. caule stricto foliisque undique hispidulis.

p. 156. PECTIS CUBENSIS Gr. Rupes maritimae pr. Matanzas.

NUMERI COLLECTIONIS WRIGHTIANAE NOVI ET EMENDATI, A CL. ASA GRAY COMMUNICATI.

p. 5. PACHYGONE CUBENSIS. Excludatur Wr. „1130", ad *Juglandem insularem* pertinens.

p. 6. LAETIA TERNSTROEMIOIDES. Wr. 2446.

p. 7. LUNANIA GRAYI. Wr. 1874, 464b.

p. 7. LUNANIA SAUVALII. Wr. 20b.

p. 9. TETRALIX BRACHYPETALUS. Wr. 1995.

p. 15. SAVIA SESSILIFLORA. Wr. 588; pro 1329 legatur 1923.

p. 15. SAVIA CLUSIIFOLIA. Wr. 1431, 1432.

p. 15. PHYLLANTHUS NIRURI var. *tenuicaulis* W. Wr. 1936.

p. 16. PHYLLANTHUS WILLIAMIOIDES. Pro Wr. 169 legatur 1944.

p. 17. CROTON CASCARILLA. Pro Wr. 1977 legatur 1967.

p. 19. ACALYPHA GLECHOMIFOLIA. Wr. 572.

p. 20. EUPHORBIA SERPENS. Wr. 2012.

p. 22. PORTULACA PILOSA var. Wr. 2024.

p. 23. PHILOXERUS VERMICULATUS. Wr. 2034.

p. 23. WOEHLERIA SERPYLLIFOLIA. Wr. 1396.

p. 31. COCHLOSPERMUM HIBISCOIDES Kth. auctore Wr. in Cuba certe indigenum.

p. 31. SARCOMPHALUS HAVANENSIS. Pro Wr. 2049 legatur 2099.

p. 37. CLUSIA MINOR. Excludatur auctore As. Gray Wr. 2119.

p. 41. BERGIA SESSILIFLORA. Pro Wr. 1542 legatur 2542.

p. 43. MALPIGHIA URENS. Wr. 2147 auctore As. Gray ad var. lanceolatam quoque pertinet.

p. 44. SERJANIA LUPULINA. Wr. 2161; 108a coll. 1859—60.

p. 44. Serjania crenata. Wr. 108a coll. 1856—57; deleatur Wr. 2160.

p. 46. Schmidelia rigida. Wr. 573.

p. 47. Trichilia spondioides. Wr. 101.

p. 47. Guarea trichilioides. Pro Wr. 65 legatur 63.

p. 54. Elaeodendron dioecum. Deleatur Wr. 1585, qui ad *Hippocrateam coriaceam* Wr. forsan pertinet, foliis subserratis, non omnibus oppositis recedens.

p. 55. Myginda aquifolia. Pro Lam. legatur Lane.

p. 56. Ilex celastroides. Wr. 79.

p. 58. Dorstenia erythrandra. Pro Wr. 2227 legatur 2225.

p. 60. Pilea depressa. Pro Wr. 2236 legatur 2236 bis.

p. 60. Pilea inaequalis. Wr. 2242: forma glabra.

p. 63. Coccoloba armata. Pro Wr. 1250 legatur 2250.

p. 65. Artanthe Swartziana. Wr. 1417, 1418.

p. 68. Juglans insularis. Wr. 1130.

p. 74. Rhynchosia phaseoloides var. *precatoria* Wr. 133.

p. 76. Canavalia obtusifolia. W. 2342.

p. 80. Hymenaea Courbaril. Loco Wr. 1189 legatur sec. Rich.

p. 81. Desmanthus virgatus var. strictus. Wr. sine nr.

p. 85. Calyptranthes Syzygium. Pro Wr. 2403 legatur 2413.

p. 91. Psidium parvifolium. Wr. 2464.

p. 95. Calycogonium Lima. Pro Wr. 1253 legatur 1233.

p. 98. Tetrazygia elaeagnoides. Pro Wr. 1122a legatur 1222a.

p. 99. Miconia chrysandra. Petala „alba" (Wr.)

p. 107. Jussiaea repens. Wr. 158 pertinet ad var. *peploiden.*

p. 108. Rhizophora Mangle. Pro Wr. 2568 legatur 2567.

p. 109. Bucida capitata. Wr. 1237.

p. 109. Conocarpus erectus. Pro Wr. 2573 leg. 2576.

p. 112. Oreodaphne Leucoxylon. Wr. 483, 487.

p. 117. Begonia Wrightiana. Wr. 202.

INDEX.

Abildgaardia 238.
Abrus 74.
Abutilon 26.
Acacia 82. 284.
Acalypha 18.
ACANTHACEAE 195.
Acanthospermum 153.
Achlaena 228.
Achyranthes 23.
Acidocroton 18.
Acisanthera 104.
Acrocomia 222.
Acrodiclidium 111.
Acrostichum 276.
Adelia 18.
Adenanthera 81.
Adenostemma 145.
Adiantum 274.
Aechmea 253.
Aegiphila 216.
Aeranthus 264.
Aeschynomene 72.
Agati 71.
Agave 250.
Ageratum 145.
Alchornea 18.
Aleurites 17.
Alibertia 123.
Alisma 218.
ALISMACEAE 218.
Allamanda 170.
Allionia 24.
Alloplectus 201.
Alsophila 281.
Alstroemeria 250.
Alternanthera 23. 283.
Alvaradoa 50.
Amajoua 123.
AMARANTACEAE 23.
Amarantus 24.
Amaryllis 250.
Amblogyne 24.
Ambrosia 154.
AMENTACEAE 69.
Ammannia 106.
AMPLIDEAE 35.
Ampelocera 57.
Ampelopsis 35.
Amphiolanthus 186.
Amphistelma 175.
Amyris 66.
Anacardium 68.
Anamomis 90.
Anastraphia 158.
Anatherum 236.
Andira 78.
Andromeda 51.
Andromycia 220.
Andropogon 235.
Anechites 171.
Aneimia 272.
Angelonia 157.
Anguria 112.
Anoda 24.
Anomospermum 4.
Anona 2.
ANONACEAE 2.
Anredera 23.
Anthacanthus 197.
Anthephora 234.
Anthodon 56.
Anthurium 219.
Antigonon 63.
Antrophyum 275.
APOCYNEAE 170.
Apteria 257.
ARALIACEAE 117.
Arceuthobium 121.
Ardisia 163.
Arenaria 21.
Argemone 5.
Argythamnia 18.
Arisaema 220.
Aristida 228.
Aristolochia 114.
ARISTOLOCHIACEAE 114.
AROIDEAE 219.
Artanthe 65.
Arthrostemma 104.
Arthrostylidium 226.
Arundinella 234.
Arundo 227.
Asciadium 118.
ASCLEPIADEAE 173.
Asclepias 177.
Ascyrum 40.
Asimina 3.
Aspidium 278.
Asplenium 277.
Astephanus 173.
Aster 149.
Ateleia 80.
Atriplex 23. 282.
Aulacocarpus 90.
AURANTIACEAE 47.
Avicennia 217.
Ayenia 29.
Azolla 271.

Baccharis 150.
Bactris 222.

Badiera 14.
BALANOPHOREAE 118.
Banara 8. 282.
Banisteria 44.
Barbieria 71.
Barleria 195.
Bassia 164.
Bastardia 26.
Batis 23.
Bauhinia 81.
Befaria 52.
Begonia 117.
BEGONIACEAE 117.
Behaimia 77.
Belairia 81. 284.
Bellonia 198.
Belotia 30.
BERBERIDEAE 5.
Berberis 5.
Bergia 40.
Bernardia 18.
Bertiera 124.
Beureria 209.
Bidens 155.
Bignonia 195.
BIGNONIACEAE 191.
Bixa 6.
BIXINEAE 6.
Blechnum 275.
Blechum 195.
Bletia 263.
Bocconia 5.
Boehmeria 60.
Boerhavia 24.
Bohadschia 114.
Bolbophyllum 261.
Boldoa 24.
BOMBACEAE 28.
Bonania 19.
BORAGINEAE 208.
Borrera 141. 286.
Borrichia 154.
Bouchea 214.
Bouteloua 229.
Brachypteris 43.
Brachyrhamphus 159.
Brasenia 5.
Brassia 267.
Bromelia 253.
BROMELIACEAE 253.
Broteroa 156.
Broughtonia 263.
Brunellia 49.
Brunfelsia 188.
Brya 73.
Buchnera 182.
Bucida 109.
Buddleja 188.
Buettneria 29.
BUETTNERIACEAE 29.
Bumelia 164.
Bunchosia 42.
Burmannia 257.
BURMANNIACEAE 257.
Bursera 65.
Byrsonima 42.

Cabomba 5.
CACTEAE 116.
Caesalpinia 78.
Cajanus 74.
Cakile 6.
Calanthe 267.
Calliandra 83. 284.
Callicarpa 216.
Callisia 222.
Callitriche 108.
Calophanes 195.
Calophyllum 38.
Calopogon 267.
Calycogonium 93.
Calycophyllum 127.
Calycorectes 90. 284.
Calyptranthes 85.
Cameraria 171.
Campelia 222.
Canavalia 76.
Canella 38. 284.
CANELLACEAE 38.
Canna 256.
Caperonia 18.
CAPPARIDEAE 6.
Capparis 6.
Capraria 182.
Capsicum 188.
Caraguata 255.
Cardiospermum 44.
Carex 249.
Carica 113.
Carpodiptera 29.
CARYOPHYLLEAE 21.
Casearia 9.
Casparea 81.
Cassia 79.
Cassipourea 108.
Cassyta 112.
Castela 50.
Catachaenia 102.
Catalpa 191.
Catesbaea 122.
Catopsis 255.
Cecropia 58.
Cedrela 47.
CELASTRINEAE 53.
Celosia 23.
Celtis 57.
Cenchrus 234.
Centrosema 74.
Centunculus 160.
Cephaelis 138.
Cephalanthus 139.
CERATOPHYLLEAE 5.
Ceratophyllum 5.
Cereus 116.
Cestrum 190.
Chaenomiconia 101.
Chaetogastra 103.
CHAILLETIACEAE 56.
Chamissoa 23.
Charianthus 103.
Cheilanthes 275.
CHENOPODEAE 22.
Chenopodium 22. 282.
Chimarrhis 125.
Chiococca 134.
Chione 133.
Chloidia 270.
CHLORANTHEAE 65.
Chloris 229.
Chomelia 133.
Chrysanthellum 156.
CHRYSOBALANEAE 84.
Chrysobalanus 84.
Chrysochlamys 37.
Chrysodium 276.
Chrysophyllum 163.
Chuncoa 109.
Cicca 15.
Cipura 251.
Cissampelos 5.
Cissus 35.
Citharexylum 216.
Citrus 47.
Cladium 242.
Claytonia 22.
Clematis 1.

Cleome 6.
Clerodendron 216.
Clethra 50.
Cleyera 36.
Clibadium 153.
Clidemia 96.
Clitoria 74.
Clusia 37.
Cnidoscolus 17.
Coccocypselum 124.
Coccoloba 61. 283.
Cochlospermum 31. 287.
Cocos 222.
Coelia 265.
Collandra 201.
Colubrina 34.
Columnea 201.
COMBRETACEAE 108.
Combretum 109.
Commelyna 222.
COMMELYNEAE 222.
Comocladia 68.
Comparettia 267.
CONIFERAE 217.
CONNARACEAE 84.
Connarus 84.
Conocarpus 109.
Conomorpha 162.
Conostegia 98.
Conradia 200.
CONVOLVULACEAE 201.
Convolvulus 206.
Conyza 149.
Copaifera 284.
Copernicia 220.
Corchorus 30.
Cordia 208.
Cornutia 216.
Corynella 71.
Cosmos 155.
Costus 256.
Coulteria 78.
Cranichis 268.
Cremanium 102.
Crescentia 191.
Crinum 250.
Critonia 147.
Crotalaria 69.
Croton 17.
CRUCIFERAE 5.
Crusea 143.
Cryptocarpus 23.
CUCURBITACEAE 112.
Cupania 45.
Cuphea 104.
Curatella 2.
Cuscuta 207.
Cyathea 281.
Cyathula 23.
CYCADEAE 217.
Cynodon 230.
Cynometra 81.
CYPERACEAE 236.
Cyperus 236.
Cypselea 22.
Cyrilla 52.
CYRILLEAE 52.
Cyrtopera 265.
Cyrtopodium 265.

Dactyloctenium 230.
Dalbergia 78.
Dalea 69.
Dalechampia 20.
Danaea 272.
Daphnopsis 110.
Datura 188.
Davallia 274.
Davilla 2.
Declieuxia 134.
Desmanthus 81.
Desmodium 73.
Dianella 250.
Dianthera 196.
Dichaea 264.
Dichondra 207.
Dicksonia 274.
Dicliptera 198.
Didymochlaena 278.
Digitaria 231.
DILLENIACEAE 2.
Dioclea 76.
Diodia 141.
Dioscorea 251.
DIOSCOREAE 251.
Diospyros 168.
Dipholis 164.
Diplochita 98.
Diplusodon 106.
Distreptus 145.
Ditta 20.
Dodonaea 46.
Dolichos 76.
Doliocarpus 2.
Dorstenia 58.
Drosera 12.
DROSERACEAE 12.
Drymaria 21.
Drypetes 15.
Duchartrea 199.
Duranta 216.

EBENACEAE 168.
Echinodorus 218.
Echinolaena 234.
Echites 172.
Eclipta 154.
Egletes 157.
Ehretia 209.
Eichhornia 253.
Elaeodendron 54.
Elaterium 112.
ELATINEAE 40.
Elephantopus 145.
Eleusine 230.
Elvira 152.
Elytraria 195.
Emilia 157.
Enckea 65.
Encopa 184.
Enhydra 153.
Enicostema 180.
Entada 81.
Epidendrum 261.
EQUISETACEAE 272.
Equisetum 272.
Eragrostis 227.
Erechthites 157.
Eremolepis 121.
ERICEAE 50.
Erigeron 148.
Eriocaulon 226.
Eriochloa 231.
Eriodendron 29.
Eriosema 74.
Erithalis 134.
Eryngium 118.
Erythraea 180.
Erythrina 77.
ERYTHROXYLEAE 41.
Erythroxylum 41.
Eugenia 86. 284.
Eupatorium 145.
Euphorbia 20.
EUPHORBIACEAE 14.
Eustoma 180.

Euterpe 222.
Euxolus 24.
Evelyna 264.
Evolvulus 207.
Excoecaria 19.
Exostemma 125.

Fadyenia 112.
Fagara 48.
Faramea 134.
Ferdinandea 127.
Festuca 227.
Feuillea 113.
Ficus 57.
Filices 272.
Fischeria 178.
Flaveria 156.
Fleurya 58.
Flueggea 15.
Forestiera 169.
Forsteronia 172.
Fourcroya 250.
Fraxinus 170.
Freziera 36.
Froelichia 23.
Fuirena 242.

Galactia 75.
Galeandra 265.
Galipea 48.
Galphimia 43.
Garryaceae 112.
Gaussia 221.
Gaya 26.
Genipa 121.
Gentianeae 180.
Geonoma 222.
Geophila 139.
Gerardia 182.
Gesneriaceae 198.
Ginoria 106.
Glinus 22.
Gliricidia 70.
Gnaphalium 157.
Goeppertia Gr. 180.
Goetzea 190.
Gomidezia 85.
Gomphia 36.
Gomphrena 23.
Gonolobus 177.
Gonzalea 124.
Goodenovieae 160.
Goodyera 268.
Gouania 85.
Govenia 265.
Graffeurieda 103.
Gramineae 226.
Guajacum 48.
Guarea 47.
Guazuma 29.
Guettarda 131.
Guilandina 78.
Guttiferae 37.
Guzmannia 255.
Gymnogramme 276.
Gymnopteris 276.
Gymnothrix 234.
Gyrotaenia 60.

Habenaria 270.
Haematoxylon 78.
Haemodoraceae 252.
Haenianthus 169.
Halorageae 108.
Hamelia 124.
Haplopappus 149.
Harpalyce 71.
Hecastophyllum 78.
Hedera 117.
Hedwigia 66.
Hodyosmum 65.
Hedyotis 130.
Heliconia 256.
Helicteres 29.
Heliotropium 211.
Helosis 118.
Hemianthus 184.
Hemionitis 276.
Hemitelia 281.
Henlea 43.
Henoonia 166.
Henriettea 95.
Heptanthus 148.
Hernandia 112.
Herpestis 182.
Heteranthera 252.
Heteronoma 104.
Heteropteris 44.
Heterotrichum 98.
Hibiscus 28.
Hieronyma 15.
Hillia 127.
Hippocratea 56. 283.
Hippocrateaceae 56.
Hippomane 19.
Hirtella 84.
Hoffmannia 124.
Homalineae 114.
Homalium 114.
Huertia 66.
Hufelandia 111.
Hura 19.
Hybanthus 12.
Hydrocotyle 118.
Hydrolea 207.
Hydroleaceae 207.
Hygrophila 195.
Hymenachne 234.
Hymenaea 80.
Hymenophyllum 278.
Hypelate 46.
Hypericineae 39.
Hypericum 39.
Hypobrichia 106.
Hypolepis 274.
Hypoxis 250.
Hyptis 212.

Jacaranda 191.
Jacquemontia 206.
Jacquinia 163.
Jambosa 86.
Janipha 17.
Jatropha 16.
Ibatia 177.
Icica 66.
Ilex 56. 283.
Ilicineae 56.
Illicium 2.
Ilysanthes 183.
Imperata 236.
Indigofera 69.
Jonidium 11.
Jonopsis 267.
Ipomoea 201.
Iresine 23.
Irideae 251.
Isachne 234.
Isertia 124.
Isnardia 107.
Isocarpha 156.
Isochilus 264.
Isotoma 160.
Juglandeae 68.
Juglans 68.
Junceae 250.
Juncus 250.

Juniperus 217.
Jussiaea 107.
Justicia 197.
Iva 154.
Ixora 134.

Kalmia 51.
Kosteletzkya 28.
Kuhnia 148.
Kyllinga 238.

Labatia 166.
LABIATAE 212.
Lachnanthes 252.
Lachnorrhiza 152.
Lacistema 11.
LACISTEMEAE 11.
Laeliopsis 263.
Laetia 6.
Lagascea 145.
Lagetta 111.
Laguncularia 109.
Lantana 215.
Lantanopsis 152.
Laplacea 36.
Lappago 235.
Lasiocroton 18.
LAURINEAE 111.
Lebetinia 156.
Lebidibia 78.
Leersia 228.
LEGUMINOSAE 69.
Leianthus 180.
Lemna 220.
LENTIBULARIEAE 160.
Leochilus 267.
Leonotis 214.
Leonurus 214.
Lepanthes 260.
Lepidium 6.
Leptochloa 229.
Leria 158.
Lescaillea 156.
Leucaena 82.
Leucocroton 18.
Liabum 158.
LILIACEAE 250.
Limnanthemum 181.
Limnocharis 218.
Lindsaea 274.
Linociera 169.
Linodendron 109.
Liparis 261.
Lipocarpha 241.
Lippia 215.
Lisyanthus 180.
Lithophila 23.
LOASEAE 114.
Lobelia 159.
LOBELIACEAE 159.
Lomaria 275.
Lonchocarpus 77.
LORANTHACEAE 119.
Loranthus 119.
Lucuma 165.
Lucya 130.
Luffa 112.
Luhea 30.
Lunania 7,
Lycaste 265.
Lycium 188.
LYCOPODIACEAE 271.
Lycopodium 271.
Lygodium 273.
Lyonia 50.
Lysiloma 284.
LYTHRARIEAE 104.
Lythrum 106.

Macfadyena 195.
Machaerina 242.
Machaonia 139.
Maclura 58.
Macradenia 267.
Macreightia 169.
Macrocnemum 124.
MAGNOLIACEAE 2.
Malachra 26.
Malouetia 172.
Malpighia 42,
MALPIGHIACEAE 42.
Malva 24.
MALVACEAE 24.
Malvastrum 24.
Malvaviscus 28.
Mamillaria 116.
Mammea 38.
Manettia 130.
Mangifera 68.
Manisuris 235.
Mappia 119.
Maranta 256.
Marathrum 41.
Marattia 272.
Marcgravia 39.
MARCGRAVIACEAE 39.
Margaris 134.
Marila 39.
Marlieria 86.
Marsdenia 178.
Marsilea 271.
Marsypianthes 214.
Martynia 201.
Masdevalia 260.
Maxillaria 265.
Mayaca 224.
Maytenus 53.
Melanthera 154.
METASTOMACEAE 93.
MELIACEAE 47.
Melicocca 46.
Meliosma 46.
Melocactus 116.
Melochia 30.
Melothria 112.
Meniscium 278.
MENISPERMEAE 4.
Mentzelia 114.
Meriania 103.
Mertensia 273.
Metalepis 179.
Metastelma 173.
Mettenia 18.
Miconia 98 285.
Micranthemum 183.
Micromeria 214.
Microstachys 19.
Microstylis 260.
Microtea 22.
Mikania 147. 286.
Mildea 63.
Milium 228.
Mimosa 81.
Mimusops 164.
Mirabilis 24.
Mitracarpum 143.
Mitranthes 86.
Mitreola 130.
Mollugo 22.
Momordica 112.
Morinda 138.
Moringa 6.
Moschoxylum 47.
Mouriria 92.
Mucuna 77.
Muntingia 30.

Musa 255.
Musaceae 255.
Myginda 54. 283.
Myrcia 86.
Myrica 69.
Myriophyllum 108.
Myrospermum 78.
Myrsine 162.
Myrsineae 162.
Myrtaceae 85.
Myrtus 90.

Najadeae 218.
Najas 218.
Nama 208.
Nasturtium 5.
Nectandra 111.
Nelumbium 282.
Nemodaphne 111.
Nepsera 104.
Neptunia 81.
Neurolaena 157.
Nicotiana 188.
Nidularium 253.
Niphaea 198.
Notholaena 275.
Nuphar 5.
Nyctagineae 24.
Nymphaea 5.
Nymphaeaceae 5.

Ochmaceae 36.
Ochroma 29.
Ocimum 212.
Octomeria 260.
Odontadenia 173.
Odontostigma 173.
Oenothera 108.
Ogiera 153.
Olacineae 118.
Oldenlandia 130. 285.
Oleineae 169.
Olfersia 276.
Olyra 229.
Omphalea 19.
Onagrarieae 107.
Oncidium 266.
Onychium 274.
Ophioglossum 272.
Opuntia 116.
Orchideae 257.
Oreodaphne 112.
Oreodoxa 222.
Ornithidium 265.
Orthopogon 231.
Orthosia 175.
Osmunda 272.
Ossaea 95.
Ottonia 65.
Oxalideae 47.
Oxalis 47.
Oxandra 4.
Oypetalum 177.

Pachira 28.
Pachyanthus 100.
Pachygone 4.
Pachyrrhizus 96.
Pachystachys 196.
Paepalanthus 224.
Palicourea 138.
Palmae 220.
Panax 118.
Pancratium 250.
Panicum 232.
Papaveraceae 5.
Papayaceae 113.
Paratheria 236.
Paritium 28.
Parkinsonia 78.
Parthenium 153.
Paspalum 230.
Passiflora 113. 285.
Passifloreae 113.
Paullinia 45.
Pavonia 26.
Pectis 156.
Pedilanthus 20.
Peirescia 117.
Pélexia 269.
Peltophorum 79.
Pennisetum 234.
Pentarhaphia 199.
Peperomia 63.
Pera 20.
Persea 111.
Petitia 216.
Petiveria 22.
Petrea 216.
Phania 145.
Pharus 229.
Phaseolus 76.
Phenax 60.
Phialanthus 139.
Philodendron 219.
Philoxerus 23. 283.
Phlebotaenia 14.
Phoebe 111.
Phoradendron 120.
Phyllanthus 15.
Phyllocoryne 118.
Phyllomelia 139.
Physalis 188.
Physurus 270.
Phytolacca 22.
Phytolacceae 22.
Picramnia 50.
Picrodendron 68.
Pictetia 73.
Pilea 59.
Pilocarpus 48.
Pimenta 91.
Pinguicula 162.
Pinillosia 152.
Pinus 217.
Piperaceae 63.
Piptadenia 81.
Piriqueta 114. 285.
Pisonia 24. 283.
Pistia 220.
Pitcairnia 253.
Pithecoctenium 195.
Pithecolobium 83.
Plantagineae 160.
Plantago 160.
Platygyne 19.
Pleurochaenia 101.
Pleurogramme 275,
Pleurothallis 257.
Pluchea 150.
Plumbagineae 160.
Plumbago 160.
Plumieria 171.
Podocarpus 217.
Podostemeae 41.
Poeppigia 78.
Pogonia 267.
Poicilla 176.
Poiretia 72.
Polybotrya 276.
Polygala 12.
Polygaleae 12.
Polygoneae 60.
Polygonum 60.
Polypodium 280.
Polypompholix 162.

Polystachya 265.
Pontederiaceae 252.
Pontederia 252.
Ponera 264.
Ponthieva 268.
Poraqueiba 119.
Porophyllum 157.
Porothrinax 221.
Portesia 47.
Portlandia 126
Portulaca 22.
Posoqueria 122.
Potamogeton 218.
Pothomorphe 64.
Pouzolzia 60.
Prescottia 268.
Primulaceae 160.
Priva 214.
Proserpinaca 108.
Prunus 84.
Pseudolmedia 58.
Psidium 91. 285.
Psilotum 272.
Psychotria 134.
Pteris 275.
Pterocaulon 150.
Ptychomeria 257.
Purdiaea 52.

Quercus 69.
Quisqualis 108.

Rajania 251.
Randia 122.
Ranunculaceae 1.
Ranunculus 1.
Ratonia 45.
Ravenia 48.
Rauwolfia 170.
Reimaria 230.
Renealmia 256.
Restiaceae 224.
Reynaudia 228.
Reynosia 33. 283.
Rhachicallis 130.
Rhamneae 30.
Rhamnidium 32.
Rheedia 38.
Rhexia 104.
Rhigia 284.
Rhipidopteris 276.
Rhipsalis 116.
Rhizocarpeae 271.
Rhizophora 108.
Rhizophoreae 108.
Rhodogeron 151.
Rhus 67.
Rhynchosia 74.
Rhynchospora 242.
Richardsonia 143.
Rivina 22.
Rochefortia 210.
Rondeletia 127. 285.
Rosaceae 84.
Rottboellia 235.
Rourea 84.
Rousselia 60.
Rubiaceae 121.
Rubus 85.
Ruellia 195.
Rumex 60.
Ruppia 218.
Russelia 187.
Rutaceae 48.
Rytidophyllum 198.

Sabal 221.
Sabicea 124.
Saccoloma 274.
Sachsia 150.
Sagittaria 218.
Salicornia 23.
Salicineae 41.
Salix 41.
Salmea 155.
Salvia 214.
Salvinia 271.
Samolus 160.
Samyda 11. 282.
Sapindaceae 44.
Sapindus 45.
Sapium 19.
Sapota 163.
Sapoteae 163.
Sarcomphalus 31.
Sarcostemma 177.
Sauroglossum 269.
Sauvagesia 41.
Sauvagesieae 41.
Savia 15.
Saxifrageae 117.
Scaevola 160.
Schaefferia 55.
Schilleria 65.
Schizaea 273.
Schlegelia 191.
Schmidelia 46.
Schnella 81.
Schoepfia 118.
Schradera 123.
Schultesia 180.
Schwenkia 188.
Sciadophyllum 117.
Scirpus 238.
Scitamineae 256.
Scleria 248.
Scleropus 24.
Scoparia 181.
Scrophularia 187.
Scrophularineae 181.
Scutellaria 214.
Sechium 112.
Securidaca 14.
Selaginella 271.
Senecio 157.
Serjania 44.
Sesbania 71.
Sesuvium 22.
Setaria 234.
Sicana 112.
Sida 24.
Sideroxylon 163.
Simaruba 49.
Siphocampylus 159.
Sisyrinchium 252.
Sloanea 30.
Smilaceae 250.
Smilax 250.
Solandra 188.
Solaneae 188.
Solanum 188.
Solidago 150.
Sonchus 159.
Sophora 78.
Sorghum 236.
Spachea 42.
Sparganophorus 143.
Spathelia 49.
Spermacoce 141.
Sphinctanthus 122.
Spigelia 130.
Spilanthes 156.
Spiranthes 268.
Spondias 67.
Sponia 57.
Sporobolus 227.
Stachytarpha 214.

STAPHYLEACEAE 47.
Stegnosperma 22.
Stelis 260.
Stemodia 182.
Stemonacanthus 195.
Stenandrium 196.
Stenochlaena 275.
Stenolobium 76.
Stenoptera 268.
Stenorrhynchus 269.
Stenostomum 132.
Stenotaphrium 231.
Stigmaphyllon 43.
Streptachne 228.
Strumpfia 134.
Strychnodaphne 112.
Strychnos 170.
Stylosanthes 73.
STYRACEAE 167.
Styrax 167.
Suaeda 23.
Suriana 22.
Swietenia 47.
Symbryon 64.
Symplocos 167.
SYNANTHEREAE 143.
Synapsis 187.
Synedrella 156.

Tabernaemontana 170.
Taenitis 275.
Talauma 2.
Talinum 22.
Tamarindus 80.
Tamonea 214.
Tapura 56.
Tecoma 192.
Tephrosia 69.
Teramnus 95.
TEREBINTHACEAE 65.
Terminalia 109.
Ternstroemia 35.
TERNSTROEMIACEAE 35.
Tetracera 2.
Tetralix 8.
Tetramicra 264.
Tetranthus 153. 286.
Tetrapteris 44.
Tetrazygia 98.
Teucrium 214.
Thalia 256.
Theophrasta 163.
Thespesia 28.
Thevetia 170.
Thouinia 46.
Thrinax 221.
Thunbergia 198.
THYMELEAE 109.
Thyrsacanthus 196.
Tilesia 154.
TILIACEAE 30.
Tillandsia 253.
Tithonia 153.
Tobinia 48.
Tonnina 226.
Tournefortia 210.
Tradescantia 222.
Tragia 19.
Trianosperma 112.
Trianthema 22.
Tribulus 47.
Tricera 14. 282.
Triceratia 112.
Trichilia 47.
Tricholaena 235.
Trichomanes 273.
Trichopilia 267.
Trichospira 145.
Tricuspis 229.
Tridax 157.
Trilix 8.
Triopteris 44.
Triscenia 236.
Tristicha 41.
Trithrinax 221.
Triumfetta 30.
Trixis 159.
Trophis 58.
Tschudya 98.
Tupa 159.
Turnera 114.
TURNERACEAE 114.
Turpinia 47.
Tussacia 201.
Tylodontia 175.
Typha 220.
TYPHACEAE 220.

UMBELLIFERAE 118.
Uniola 227.
Urena 26.
Urera 59.
URTICEAE 57.
Urtricularia 160.

Vaccinium 52.
Valentinia 9.
Valeriana 143.
VALERIANEAE 143.
Vallesia 170.
Vanilla 267.
Verbena 214.
VERBENACEAE 214.
Verbesina 155. 287.
Vernonia 143.
Vigna 76.
Viguiera 154.
Vinca 171.
VIOLACEAE 11.
Vitex 216.
Vittaria 275.
Voyria 181.

Wallenia 163.
Waltheria 30.
Wedelia 154.
Weinmannia 117.
Wissadula 25.
Woehleria 23.
Wulffia 154.
Wullschlaegelia 268.

Xanthium 153.
Xanthosoma 220.
Ximenia 118.
Xiphidium 252.
Xiphopteris 281.
Xylopia 2.
XYRIDEAE 223.
Xyris 223.

Zamia 217.
Zanthoxylum 49.
Zingiber 256.
Zonanthus 180.
Zornia 72.
Zuelania 9.
Zygopetalum 265.
ZYGOPHYLLEAE 47.

NOMINA HISPANICA.

Abey.	*Jacaranda Sagraeana* DC.
Abey hembra.	*Poeppigia procera* Prl.
Abrojo (Wr.)	*Belairia spinosa* Rich.
Abrojo (Rich.)	*Tribulus maximus* L.
Abrojo de Florida.	*Peirescia portulacifolia* Haw.
Achiote (Wr.)	*Sloanea curatellifolia* Gr.
Agracejo.	*Ardisia cubana* A. DC.
Aguacate; Avocato.	*Persea gratissima* G.*
Aguedita.	*Picramnia pentandra* Sw.
Aguinaldo.	*Ipomoea sidifolia* Chois.
Aji.	*Capsicum annuum* L.*
Aji gua-guao.	*Capsicum baccatum* L.
Alambrillo.	*Rajania cordata* L.
Almacigo.	*Bursera gummifera* L.
Almendro.	*Laplacea Curtyana* Rich.
Almendro de la India.	*Terminalia Catappa* L.
Almendro silvestre.	*Dipholis salicifolia* Rich.
Anana.	*Ananassa sativa* Mill.
Anil.	*Indigofera Anil* L.
Anil de Guatemala.	*Indigofera tinctoria* L.
Anon.	*Anona squamosa* L.*
Arana.	*Panicum pilosum* Sw.
Arroz barbudo o con arista.	*Oryza sativa* L.*
Ateje hembra.	*Cordia nitida* V. (*C. Valenzuelana* Rich.)
Atte.	*Anona squamosa* L.*
Avellano.	*Omphalea diandra* L.
Ayuda blanca o hembra.	*Zanthoxylum juglandifolium* W.
Ayuda macho o amarilla.	*Zanthoxylum clava Herculis* L.
Azulejo de monte (Wr.)	*Cicca antillana* Juss.
Bacabuey.	*Curatella americana* L.
Baria.	*Cordia Gerascanthus* Jacq.
Baga.	*Anona palustris* L.
Bejuco.	*Gouania tomentosa* Jacq.
Bejuco de barraco.	*Chiococca racemosa* Jacq.
Bejuco de canastas.	*Rivina octandra* L.
Bejuco colorado.	*Serjania lucida* Schum.

Bejuco de corrales.	*Serjania paniculata* Kth.
Bejuco Guara.	*Davilla rugosa* Poir.
Bejuco de boya de Carey.	*Tetracera volubilis* L.
Bejuco de lombrices.	*Anthurium cordifolium* Kth.
Bejuco de Tortuga.	*Bauhinia heterophylla* Vog.
Ben.	*Moringa pterygosperma* G.
Berenjena.	*Solanum melongena* L.*
Bijaguara.	*Colubrina ferruginosa* Brongn.
Bledo.	*Amarantus.*
Bledo carbonero.	*Phytolacca decandra* L.
Boniato.	*Ipomoeà Batatas* Kth.
Boniato amarillo.	*Nectandra exaltata* Gr.
Brasilete colorado.	*Caesalpinia crista* L.
Brigueta naranjo.	*Ilex montana* Gr.
Cabellos de Angel.	*Clematis dioica* L.
Cabo de hacho.	*Trichilia spondioides* Sw.
Cadjuet.	*Mucuna pruriens* DC.
Cailcedra.	*Cedrela odorata* L.
Caimitillo.	*Chrysophyllum oliviforme* Lam.
Caimito.	*Chrysophyllum Cainito* L.
Cajete.	*Renealmia occidentalis* Rich.
Cajuela (Wr.)	*Hieronyma clusioides* Gr.
Caña de azucar.	*Saccharum officinarum* L.*
Cancilla.	*Croton penicillatus* Vent.
Canela blanca.	*Canella alba* Murr.
Canutillo.	*Commelyna cayennensis* Rich.
Caoba; Caobilla.	*Swietenia Mahagoni* L.
Carne de doncella.	*Byrsonima lucida* Rich.
Cedro.	*Cedrela odorata* L.
Cereza.	*Malpighia glabra* L.
Chamico.	*Datura Stramonium* L.*
Chamico.	*Solandra grandiflora* Sw.
Chayote.	*Sechium edule* Sw.
Chicharron.	*Chuncoa Chicharronia* Gr.
Chirimoya.	*Anona reticulata* L.*
Chirimoya.	*Anona Cherimolia* Mill.*
Cigua.	*Nectandra Willdenowiana* Ns.
Ciguaraya.	*Portesia glabra* Gr.
Ciruelo.	*Spondias purpurea* L.
Clavelitos de Sabana.	*Echites biflora* Jacq.
Coabilla de costa.	*Croton lucidus* L.
Cocotero (Coco, Cocoa).	*Cocos nucifera* L.*
Copal.	*Icica heptaphylla* Aubl.
Copey; Copeysillo.	*Clusia rosea* L.
Coralitos.	*Adenanthera pavonina* L.
Cordoban.	*Tradescantia discolor* Sm.
Corojo; Corocco.	*Cocos crispa* Kth.
Cuaba blanca.	*Amyris sylvatica* Jacq.
Cuajani.	*Prunus occidentalis* Sw.
Cucujo.	*Labatia dictyoneura* Gr. (*Bumelia nigra* Rich.)

Cuernecillo.	*Acacia cornigera* W.
Curbana.	*Canella alba* Murr.
Curujei.	*Tillandsia Valenzuelana* Rich.
Curujoi.	*Mouriria acuta* Gr.
Daguilla.	*Lagetta lintearia* Lam.
Daguilla.	*Lagetta Valenzuelana* Rich.
Ditamo real.	*Pedilanthus tithymaloides* Poit.
Espartillo cimarron.	*Sporobolus indicus* R. Br.
Esclaviosa.	*Capraria biflora* L.
Estampilla.	*Desmodium glabellum* DC.
Euredendera.	*Barbieria polyphylla* DC.
Filigrana.	*Lantana Camara* L.
Flor de la calentura.	*Asclepias curassavica* L.
Fustete.	*Maclura tinctoria* Don.
Galan de dia.	*Cestrum nocturnum* L.
Galan de noche.	*Brunfelsia sinnata* Rich.
Galan de noche.	*Cestrum diurnum* L.
Gandu.	*Cajanus indicus* Gr.
Gia blanca.	*Casearia alba* Rich.
Gia brava.	*Casearia ramiflora* V.
Goao.	*Comocladia dentata* Jacq.
Goao de costa.	*Rhus Oxymetopium* Gr.
Gouare.	*Guarea trichilioides* L.
Graminea de S. Geronimo.	*Orthopogon hirtellus* R. Br.
Granadilla.	*Brya Ebenus* DC.
Grano de Castilla.	*Panicum prostratum* Lam.
Grenadillo.	*Passiflora.*
Guacalotes amarillos.	*Guilandina Bonduc* L.
Guacalotes prietos.	*Guilandina Bonducella* L.
Guacamaya.	*Caesalpinia pulcherrima* Sw.
Guacamaya francesa.	*Cassia alata* L.
Guacima.	*Guazuma tomentosa* Kth.
Guacima baria.	*Xylopia grandiflora* Aubl.
Guacimilla.	*Sponia micrantha* Decs.
Guacimilla de costa.	*Trilix crucis* L.
Guairajilla.	*Eugenia baruensis* Jacq.
Guajaca.	*Tillandsia usneoides* L.
Guama.	*Lonchocarpus sericeus* Kth.
Guanabana.	*Anona muricata* L.
Guaniqui.	*Rivina octandra* L.
Guaniquique.	*Chamissoa altissima* Kth.
Guara.	*Cupania glabra* Sw. et *americana* L.
Guara colorado.	*Cupania macrophylla* Rich.
Guauro.	*Fischeria scandens* DC.
Guavica.	*Xylopia obtusifolia* Rich.
Guayabillo.	*Anamomis Guayabillo* Gr.
Guayabo.	*Psidium Guava* Radd.

Guayacan.	*Guajacum officinale* L.
Guayabito del pinar.	*Psidium Guayabita* Rich.
Guayacancillo.	*Guajacum sanctum* L.
Guimba.	*Xylopia obtusifolia* Rich.
Hoja de Chichicastre.	*Urera baccifera* Gaud.
Hueso.	*Drypetes alba* Poit.
Icaco.	*Chrysobalanus Icaco* L.
Jaba.	*Andira inermis* Kth.
Jaboncillo.	*Sapindus Saponaria* L.
Jagua.	*Genipa americana* L.
Jaguey.	*Ficus populnea* W.
Jaguey hembra; Jaguey macho.	*Ficus Radula* W.
Jagruma macho.	*Panax Morototoni* Aubl.
Jana.	*Ximenia americana* L.
Jazmin de Italia.	*Solanum boldoense* A. DC.
Jigui.	*Labatia dictyoneura* Gr.
Jijira.	*Cereus pellucidus* Pf. et *Pitajaya* DC.
Jobo.	*Spondias lutea* L.
Ircuma.	*Dipholis salicifolia* A. DC.
Ircuma.	*Sideroxylon Mastichodendron* Jacq.
Juca dulce y agria.	*Janipha Manihot* Kth.*
Jucaro.	*Bucida capitata* V.
Laurel.	*Anona bullata* Rich.
Lechuquilla de mar.	*Pistia occidentalis* Bl.
Lengua de Vaca.	*Ixora floribunda* Gr.
Lirio; L. Silvestre.	*Plumeria alba* L.
Lirio de San Januero.	*Pancratium caribaeum* L.
Llaba.	*Andira inermis* Kth.
Llanter acuatico.	*Pistia occidentalis* Bl.
Maboa.	*Cameraria latifolia* Jacq.
Macio.	*Typha angustifolia* L.
Maco.	*Drypetes glauca* V.
Macurije.	*Ratonia apetala* Gr.
Maguey; Manguey.	*Fourcroya cubensis* Haw.
Majagua de Cuba.	*Lonchocarpus sericeus* Kth.
Majagua macho.	*Belotia grewifolia* Rich.
Malagueta.	*Pimenta vulgaris* W. A.
Malagueta.	*Xylopia grandiflora* Aubl.
Malva.	*Corchorus siliquosus* L.
Mammey colorado.	*Lucuma mammosa* G.
Mammey de S. Domingo.	*Mammea americana* L.
Mamon.	*Anona laurifolia* Dun.
Mamoncillo.	*Melicocca bijuga* L.
Mangle; Mangle colorado.	*Rhiziphora Mangle* L.
Mangle blanco.	*Avicennia tomentosa* Jacq.
Mango.	*Mangifera indica* L.
Manzana de rosa.	*Jambosa vulgaris* DC.

Manzanillo.	*Hippomane Mancinella* L.
Marañon.	*Anacardium occidentale* L.
Maravilla.	*Mirabilis Jalappa* L.
Marilopes.	*Turnera ulmifolia* L.
Monbin.	*Spondias lutea* L.
Mora.	*Maclura tinctoria* Don.
Moruro.	*Pithecolobium filicifolium* Benth.
Moruro de costa.	*Calliandra portoricensis* Benth.
Mucusay macho.	*Anthurium palmatum* Kth.
Mulata (Wr.)	*Hirtella nitida* W.
Name cimarron; Name chiquito.	*Smilax triplinervia* W.
Naranja agria.	*Citrus Aurantium* L. var.
Niguerta de Infierno.	*Ricinus communis* L.*
Nispero.	*Sapota Achras* Mill.
Nogal.	*Juglans cinerea* L.
Nogal de la India.	*Aleurites triloba* Forst.*
Nuez moscada.	*Myristica moschata* Thunb.*
Ocuje.	*Calophyllum Calaba* Jacq.
Ojo de cucullo.	*Labatia dictyoneura* Gr.
Orillas de Arroyo.	*Gomphia alaternifolia* Rich.
Paca de negro.	*Anthurium crassinervium* Schtt.
Palma cana.	*Sabal umbraculifera* Mart.
Palma Caule.	*Trithrinax compacta* Gr. Wendl.
Palma Christi.	*Ricinus communis* L.*
Palma criolla.	*Oreodoxa regia* Kth. (junior sec. Wr.)
Palma real.	*Oreodoxa regia* Kth.
Palma de la Sierra.	*Gaussia princeps* Wendl.
Palo blanco.	*Simaruba glauca* Kth.
Palo bobo.	*Anona palustris* L.
Palo bronco.	*Malpighia urens* L.
Palo cachumba.	*Sciadophyllum Jacquini* Gr.
Palo de Caja.	*Schmidelia Cominia* Sw.
Palo de Campeche.	*Haematoxylum Campechianum* L.
Palo Lloron.	*Stenostomum lucidum* G.
Palo moro.	*Psychotria Brownei* Spr.
Palo santo.	*Guajacum officinale* L.
Pan de casabe.	*Janipha Manihot* Kth.*
Papagayo.	*Graptophyllum hortense* Ns.*
Papas.	*Solanum tuberosum* L.*
Papaya.	*Carica Papaya* L.
Paralejo.	*Byrsonima crassifolia* Kth.
Pareira brava.	*Cissampelos Pareira* L.
Pasionaria.	*Passiflora.*
Pegoye.	*Tabernaemontana citrifolia* Jacq.
Peonias.	*Abrus precatorius* L.
Pico de gallo.	*Cynometra cubensis* Rich.
Pimienta.	*Pimenta vulgaris* W. A.
Pimienta.	*Myrcia Valenzuelana* Rich.

Piña de raton.	*Morinda Rojoc* L.
Piña de raton de cercas.	*Bromelia Pinguin* L.
Pinga de gato.	*Achyranthes aspera* L.
Pinga de perro.	*Capparis cynophallophora* L.
Pinipiniche de sabana.	*Elaeodendron attenuatum* Rich.
Piñon.	*Jatropha multifida* L. et *Curcas* L.*
Piñon espinoso.	*Erythrina Corallodendron* L.
Piñuela.	*Nidularium Karatas* Lem.
Pita.	*Fourcroya cubensis* Haw.
Pitajoni; P. hembra.	*Alibertia edulis* Rich.
Platanillo de Cuba.	*Canna indica* L.
Platano hembra o Guinea.	*Musa paradisiaca* L.
Platano macho.	*Musa sapientum* L.
Poma rosa.	*Jambosa vulgaris* DC.*
Pringa moza.	*Platygyne urens* Merc.
Quiebra hacha.	*Copaifera hymenifolia* Moric.
Quina Piton; Q. S. Lucia.	*Exostemma floribundum* R. S.
Quinta solillo.	*Hydrocotyle umbellata* L.
Raiz de la China.	*Smilax Balbisiana* Kth.
Ramon; ramon de costa.	*Trophis americana* L.
Rapa lengua.	*Casearia hirsuta* Sw.
Rascabarriga.	*Goetzea amoena* Gr.
Revienta caballo.	*Isotoma longiflora* Prl.
Roble amarillo.	*Citharexylum caudatum* L.
Roble guayo.	*Beurreria succulenta* Jacq.
Roble guayo.	*Clerodendron Lindenianum* Rich.
Roble negro; R. prieto.	*Ehretia tinifolia* L.
Romerillo cimarron.	*Lagascea mollis* Cav.
Rompe saraguey.	*Vernonia havanensis* DC.
Rosa del Rio.	*Ginoria americana* Jacq.
Sabicu.	*Lysiloma Sabicu* Benth.
Salsilla.	*Alstroemeria Salsilla* L.
Salvia cimarrona.	*Neurolaena lobata* R. Br.
Sangre de doncella.	*Byrsonima lucida* Kth.
Sapote; Sapotilla.	*Sapota Achras* Mill.
Sapote de culebra.	*Lucuma serpentaria* Kth.
Sapote negro.	*Diospyros laurifolia* Rich.
Sarna de perro.	*Casearia sylvestris* Sw.
Spiridio d'España.	*Parkinsonia aculeata* L.
Tabaco.	*Nicotiana Tabacum* L.*
Tabaco cimarron.	*Nicotiana repanda* W.
Tabaco cimarron.	*Solanum verbascifolium* L.
Tamarindo.	*Tamarindus indica* L.
Tapa camino.	*Vernonia havanensis* DC.
Tengue.	*Pithecolobium filicifolium* Benth.
Tibici.	*Olyra latifolia* L.
Tocino.	*Acacia paniculata* W.

Tomate.	*Lycopersicum esculentum* Mill.*
Trebol.	*Eupatorium aromatisans* DC.
Trijolillo.	*Gliricidia latifolia* Gr.
Turcido.	*Mouriria Valenzuelana* Rich.
Ubero de playa.	*Coccoloba uvifera* Jacq.
Vibona.	*Sciadophyllum Jacquini* Gr.
Vinagrera.	*Oxalis corniculata* L.
Voladores.	*Dioscorea bulbifera* L.*
Volatines.	*Cleome pentaphylla* L.
Vomitel; V. colorado.	*Cordia Sebestena* Jacq.
Yagruma hembra.	*Cecropia peltata* L.
Yaicuaje.	*Hypelate paniculata* Camb.
Yaiti.	*Excoecaria lucida* Sw.
Yamao.	*Guarea trichilioides* L.
Yana.	*Conocarpus erectus* L.
Yanilla.	*Schmidelia Cominia* Sw.
Yaya.	*Asimina neglecta* Gr.
Yaya.	*Oxandra virgata* Rich.
Yaya cimarrona; Yaya macho.	*Mouriria acuta* Gr.
Yayajabico.	*Erithalis fruticosa* L.
Yayajabico.	*Colubrina reclinata* Brongn.
Yerba buena cimarrona.	*Salvia serotina* L.
Yerba hedionda.	*Cassia occidentalis* L.
Yerba lechera.	*Euphorbia serpens* Kth.
Yerba limon.	*Andropogon Schoenanthus* L.

Göttingen,
Druck der Dieterichschen Universitäts-Buchdruckerei.
(W. Fr. Kästner).